

الأسمدة العربية

العدد (40) سبتمبر - ديسمبر 2004

الملتقى الدولي السنوي الحادي عشر للأسمدة

شباط / فبراير 2005

ورشة العمل حول :

«نقل وشحن وتخزين الأسمدة والمواد الخام»

دمشق - سوريا 27-30 سبتمبر 2004



الأسمدة العربية

العدد (40) سبتمبر - ديسمبر 2004

رئيس التحرير
الدكتور شفيق الأشقر
الأمين العام

نائب رئيس التحرير
المهندس محمد فتحى السيد
الأمين العام المساعد

مدير التحرير
أ. مشيرة محرم

هيئة التحرير
م. محمد محمود على
أ. ياسر خيرى

مجلة دورية متخصصة تصدر كل أربعة أشهر عن الأمانة العامة للإتحاد العربى للأسمدة

توجه المراسلات الى:
الإتحاد العربى للأسمدة
ص.ب. 8109 مدينة نصر
القاهرة 11371
جمهورية مصر العربية
هاتف: 4172347/9
فاكس: 4173721 - 4172350
Email: info@afa.com.eg
www.afa.com.eg

الإخراج الفنى
أ. أحمد صلاح الدين

التجهيزات الفنية وفصل الألوان
سكرين تكنولوجي
SCREEN TECHNOLOGY
Tel : 7603396 - 7617863

ملف العدد

استكمال المسيرة

دراسات

المنظمات الدولية

مع الشركات الأعضاء

مؤتمرات وندوات

- ترحب الأمانة العامة بالإتحاد بمساهمة السادة الباحثين والدارسين والجامعيين والكتاب المتخصصين فى مجالات صناعة الأسمدة وتجارتها واستخداماتها وذلك بنشر إنتاجهم الموثق علمياً مجانا بشرط عدم نشره سابقاً ولا تلتزم الأمانة العامة برد الموضوعات التى لا يتم نشرها إلى أصحابها.
- تقدم المجلة فرصة نشر الأعلانات عن الشركات العاملة فى مجالات صناعة وتجارة الأسمدة والمستلزمات الزراعية. ويتم الاتفاق بشأنها مع إدارة المجلة.
-
- الأبحاث والمقالات التى تنشرها المجلة لا تمثل رأى الإتحاد العربى للأسمدة إلا إذا ذكر عكس ذلك صراحة.

الافتتاحية

مما لا شك فيه أن الاتحاد العربي للأسمدة ما فتئ، منذ إحداثه سنة 1975، يقوم بدور أساسي في تطوير التعاون بين الشركات العربية المختصة في صناعة الأسمدة. وقد حرص في الوقت ذاته على تمتين علاقاته مع المؤسسات الجهوية والدولية الفاعلة في هذا القطاع لاسيما في السنوات الأخيرة التي انتعش فيها نشاط الاتحاد بفضل الدعم المتزايد لأعضائه.

وقد توافر حاليا لدى الاتحاد العربي للأسمدة رصيد من النضج والتجربة يخوله إمكانية تنويع نشاطه والقيام بدور أكثر فاعلية في تحقيق بعض الأهداف يساهم من خلالها في رفع عدد من التحديات التي تفرض نفسها على صناعتنا في بداية الألفية الثالثة هذه.

ومن هذا المنظور، سيمكن للاتحاد العربي للأسمدة أن ينكب على العمل لتغيير النظرة السلبية السائدة في ما يتعلق بالأسمدة وموادها الأولية وخلق وإشاعة صور إيجابية بديلة.

وفي حقيقة الأمر، فقد تم خلال السنوات الأخيرة تحريف طبيعة النقاش حول استعمال الأسمدة من طرف وسائل الإعلام في الدول المتقدمة حيث ركزت هذه الأخيرة خاصة على الجوانب السلبية.

وهذا التضليل الإعلامي جاء، بدون شك، نتيجة ممارسات بعض جماعات الضغط تحت ذريعة المحافظة على البيئة. وهذه الممارسات لم تواجه في حينه بالرد الملائم من طرف الفاعلين بهذا القطاع، مما أدى إلى خلق نوع من الخلط والمغالطات وكذا تخوفات لدى عامة الناس. وحاليا، كثيرهم الذين يعتقدون أن الأسمدة تستعمل بإفراط وأنها تسمم التربة وتلوث الماء. وبكل إيجاز فالأسمدة بالنسبة لهم تضر بالبيئة.

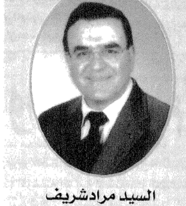
لقد بذلت صناعة الأسمدة، التي تخضع لقوانين صارمة، مجهودات جبارة من أجل وضع حد لكل ما يمكن أن ينسب لها من تجاوزات، وذلك بتطوير التقنيات المستعملة والحرص على جودة المنتوجات، كما أنها رعت في نفس الوقت أبحاثا علمية بغاية دحض كل التبريرات المغلوطة الساعية إلى الانتقاص من مزايا استعمال الأسمدة. إلا أن هذا الأمر لا يستوعبه إلا الذين لهم دراية في هذا المجال. أما عامة الناس فإنهم لا يدركون أنه ليس هناك بديل عن استعمال الأسمدة من أجل ضمان الأمن الغذائي في العالم وأن محاربة الأسمدة هي بالتالي بمثابة حرمان البشر، وخصوصا الأجيال المقبلة، من الغذاء.

إنه من الواضح أن استمرار الحياة على كوكبنا رهين بحماية البيئة واحترام قواعد السلامة ولذلك فإن قطاع الأسمدة يجب أن يكون محاطا بقوانين ملائمة ومؤسسة على قواعد علمية. كما يتحتم أن تنمو صناعتنا بالشكل الذي يجعلها قادرة على إنتاج وعرض مواد ذات جودة والتي لا يمكن في أي حال من الأحوال أن تضر الإنسان والبيئة.

غير أن بلوغ أهداف بهذه الدرجة من الأهمية والنبل يحتم علينا البدء بتغيير العقليات داخل اتحادنا لجعله أكثر تجاوبا مع جمهور أوسع من ذلك الذي اعتاد عليه من قبل.

وفي هذا الاطار يجب، في مرحلة أولى، القيام بدراسات معمقة حول الموضوع لوضع وتطبيق سياسات ملائمة بتعاون مع شركات الأسمدة والمؤسسات ومعاهد الأبحاث ووسائل الإعلام والمنظمات السياسية الوازنة وكل الجهات المعنية الأخرى على الصعيدين الإقليمي والدولي.

ومن البديهي أن تحقيق كل هدف من أهداف الاتحاد العربي للأسمدة يظل رهينا بدعم الأعضاء، وبما أن الغاية من كل أنشطة الاتحاد هي أن يخدم أعضاءه بشكل أفضل ويساهم في تعزيز الأمن الغذائي العالمي بصفة عامة، فإنه علينا أن نقدم له كل الدعم الممكن.



السيد مرادشريف
المدير العام
مجموعة المكتب الشريف للفوسفاط
المملكة المغربية

إضاءات

ورشة العمل حول:



المنصة الرئيسية لحفل افتتاح الورشة:
من اليمين د. نزار فلوح، السيد الهذيلي الكافي،
معالي الدكتور محمد صافي أبو دان، د. شفيق الأشقر

"نقل وشحن وتخزين الأسمدة والمواد الخام"

دمشق - سوريا:
27 - 30 سبتمبر 2004

تحت رعاية معالي الدكتور محمد صافي أبو دان وزير الصناعة في الجمهورية العربية السورية وبالتعاون مع الشركات السورية أعضاء الاتحاد: المؤسسة العامة للصناعات الكيميائية والشركة العامة للأسمدة، عقدالاتحاد العربي للأسمدة ورشة عمل متخصصة تحت عنوان "نقل وشحن وتخزين الأسمدة والمواد الخام" بفندق مريديان دمشق خلال الفترة من 27- 30 سبتمبر 2004 وذلك استكمالا لبرنامج عمل الاتحاد العربي للأسمدة للتنمية البشرية المستدامة بهدف رفع كفاءة العاملين في الشركات الأعضاء .

قام بتنفيذ برنامج عمل الورشة خبراء من مركز البحوث والاستشارات لقطاع النقل البحري بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري (MRCC).

وقد تناولت الورشة موضوعات عدة حول المفاهيم العامة لنقل وتجارة الأسمدة، والأطراف المشاركة في عمليات النقل البحري. كما ناقشت عمليات المداولة والتعاقد البحري (استئجار البواخر)، بالإضافة إلى طرق التحكيم وفض المنازعات والتأمين البحري.

حضر حفل إفتتاح ورشة العمل معالي الدكتور محمد صافي أبو دان وزير الصناعة والأستاذ/ الهذيلي الكافي، رئيس مجلس إدارة الاتحاد، والدكتور نزار فلوح المدير العام للمؤسسة العامة للصناعات الكيميائية وممثل صناعة الأسمدة السورية في الاتحاد وسعادة الأمين العام للاتحاد والسادة أعضاء مجلس إدارة الإتحاد وكبار الضيوف بإجمالي عدد 130 فردا منهم 61 مشاركا يمثلون (25) شركة عربية من البلدان التالية: الأردن، الإمارات العربية، البحرين، تونس، الجزائر، السعودية، سوريا، قطر، الكويت ومصر، من المتخصصين والعاملين في المجالات التالية: النقل والمداولة، عمليات التسويق، المبيعات ، التجارة الخارجية، الإجراءات الجمركية، التخليص في الموانئ، التعاقد البحري (استئجار البواخر)، العاملون على إدارة الأرصفة، المناولة الصناعية بالإضافة إلى عدد من المهندسين والعاملون في مجال الإنتاج والصيانة.



السادة المشاركين أثناء حفل افتتاح ورشة العمل

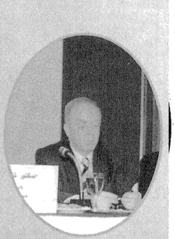


جانب من السادة الحضور أثناء جلسات ورشة العمل

معالي الدكتور محمد صافي أبو دان:

صناعة الأسمدة قطاع استثماري واعد

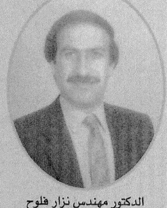
افتتح معالي وزير الصناعة السوري الدكتور محمد صافي أبو دان أعمال الورشة وألقى معاليه كلمة رحب فيها بالسادة الحضور وأكد على أهمية هذه الورشة في تبادل الخبرات الصناعية العربية التي تمتد إلى أكثر من قرن من الزمن وذلك لدفع عجلة التطور على المستويين العربي والعالمي لما له من أهمية في استراتجية تحقيق التنمية الزراعية وإنتاج الغذاء الذي يعتبر التحدي الأهم الذي يواجه العالم اليوم، مشيرا إلى أهمية صناعة الأسمدة على الصعيد المحلي والعربي والعالمي لما لها من فضل في زيادة الإنتاج الزراعي مع التأكيد على أهمية دوام تنمية الموارد البشرية العاملة فيها لأن العنصر البشري هو الركيزة الأساسية التي يبنى عليها تطوير هذه الصناعة. وأوضح معالي وزير الصناعة السوري أن سورية تتطلع إلى صناعة الأسمدة على اعتبار أنها قطاع استثماري واعد بفضل العوامل والامتيازات النسبية ان كان لجهة توفر المادة الخام أو السوق الواسعة أم كان لجهة الموقع الجغرافي القريب من أسواق الاستهلاك إضافة إلى جملة من التسهيلات للمستثمرين تتعلق بالأراضي والإعفاءات الضريبية ومرافق الخدمات والبنية التحتية والمدن الصناعية كلها تشكل عوامل جذب وبيئة ومناخا استثماريا مغريا ومشجعا. ونوه معالي الدكتور محمد أبو دان إلى المشروعين الكبيرين الذين تنوي وزارة الصناعة طرحهما للاستثمار العربي وهما مشروع لانتاج السماد الفوسفاتي بطاقة إنتاجية 500 ألف طن / سنويا، ومشروع لانتاج الأمونيا يوريا يعتمد على الغاز السوري بطاقة إنتاجية 577.5 ألف طن سنويا منها 1000 طن/يوم أمونيا، و1750 طن / يوم يوريا. وأوضح معاليه أن هذه المشاريع تعتبر من المشاريع الاستراتجية في القطر وفي المنطقة ومن أوائل الخيارات أمام الشركات العربية والعالمية للاسهام في تنفيذها واقامة شراكات وتحالفات إقتصادية فعالة ومؤثرة تخدم هذه الصناعة انتاجا وتسويقا. وفي نهاية كلمته توجه معالي الوزير بالشكر للاحاد العربي للأسمدة على الجهود الكبيرة المبذولة وعلى المشاركة الفعالة لهذه التظاهرة العلمية.


الدكتور محمد صافي أبو دان

الدكتور نزار فلوح يؤكد على:

الأهمية الكبرى التي تلعبها الأسمدة في حياة الشعوب

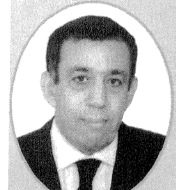
في مستهل كلمته رحب الدكتور مهندس نزار فلوح المدير العام للمؤسسة العامة للصناعات الكيميائية بالسادة الحضور في بلدهم الثاني سوريا التي تشهد تطورا تنمويا متسارعا في مجالات الحياة المختلفة في ظل دعم ورعاية السيد رئيس الجمهورية. وأوضح سيادته أهمية ملتقى الشركات العربية والأجنبية صاحبة التكنولوجيا وانتاج الآلات والمعدات وطرق التخزين ونقل المواد الأولية وتقديم أفضل ما توصلت إليه التقنيات لايجاد الحلول المناسبة مما سيكون لها الأثر الكبير في تقليل الهدر وسرعة الانجاز وايصال هذه السلع إلى المستهلكين في الوقت المناسب، وأشار سيادته إلى الأهمية الكبيرة التي تلعبها الأسمدة في حياة الشعوب فهي أحد عوامل الأمن الغذائي فمن يملك السماد يملك الغذاء، وقد حث سيادته السادة المشاركين في الورشة إلى المضي بروح الباحث الجاد والهادف إلى تطوير وتشغيل هذه الصناعة لنقدم لأمتنا ما يكون عونا لها في تحقيق أهدافها.


الدكتور مهندس نزار فلوح


جانب من السادة أعضاء مجلس إدارة الاتحاد أثناء افتتاح الورشة

الأستاذ الكافي:

صناعة الأسمدة تلعب دورا فعالا وحيوي على المستوى الدولي



السيد رئيس مجلس إدارة الاتحاد

أكد السيد الهذيلي الكافي رئيس مجلس إدارة الاتحاد العربي للأسمدة في كلمته التي ألقاها في حفل الافتتاح على أن هذه الورشة تأتي انعكاسا للرغبة الصادقة في استمرار العمل والتزود بكل المعارف والخبرات التي ترفع من مستوى مهارة العاملين في مجال تجارة ونقل وصناعة الأسمدة وخاماتها لأن صناعة الأسمدة تلعب دورا فعالا وحيويا على المستوى الدولي لما تمثله من ثقل كبير يتمثل في نسبة صادراتنا من الأسمدة وخاماتها بكافة أنواعها والتي تتراوح ما بين 20 و65٪ من صادرات العالم

الدكتور الأشقر:

أهم أدوات النجاح للعمل التجاري والتسويقي هو امتلاك المعرفة الكافية والأدوات الفاعلة المستندة إلى أسس أكاديمية


الدكتورالأمين العام للاتحاد

وفي كلمته توجه السيد الأمين العام للاتحاد الدكتور شفيق الأشقر بالشكر لمعالي الوزير السوري محمد صافي أبو دان لتفضله برعاية هذه الورشة وبالشكر الموصول للحكومة السورية في ظل قيادة الزعيم رئيس الجمهورية على الدعم الذي يلقاه الاتحاد لاستضافة نشاطاته وفعالياته. وأكد سعادته على أن عقد مثل هذه المؤتمرات والورشات يؤكد دعم القائمين على هذه الصناعة انطلاقا من اهتمام الحكومة السورية لكل ما من شأنه النهوض بالتنمية الاجتماعية والإقتصادية الشاملة مشيرا إلى أن الاتحاد العربي للأسمدة تمس احتياجات صناعة الأسمدة العربية في مجال رفع الكفاءة وتحسين الأداء والارتقاء بالمجهود العام للمؤسسات على أسس علمية وقاعدة معلوماتية. وأوضح سعادة الأمين العام أنه لا يخفى على أحد أن من أهم أدوات النجاح للعمل التجاري والتسويقي هو امتلاك المعرفة الكافية والأدوات الفاعلة المستندة إلى أسس أكاديمية لترجمة الاتفاقيات التسويقية وانجاز الصفقات التجارية حيث يقف على رأس سلم هذه الأدوات عمليات التوثيق واصدار وثائق الشحن البحري كأهم عناصر النجاح حيث يحمل هذا البرنامج التدريبي شعار" يدا بيد لكفاءة أفضل وإنتاجية أعلى".

وفي نهاية كلمته توجه الدكتور الأشقر بالشكر الجزيل للشركات السورية على الدعم وكرم الضيافة مختصا بالذكر المؤسسة العامة للصناعات الكيميائية والشركة العامة للأسمدة كما شكر السادة الحضور متمنيا لهم التوفيق في تحصيل أكبر قدر من المعرفة وتبادل الخبرات ومد جسور التعارف والتواصل بين القائمين على الأنشطة التجارية والتسويقية وعلى مهام النقل والإمداد في الشركات العربية عامة بهدف إرساء مفهوم وممارسة موحدة للجميع.

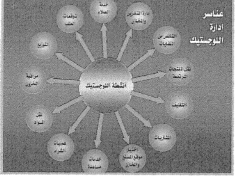


السادة أعضاء مجلس إدارة الاتحاد والسادة المشاركين أثناء حفل افتتاح ورشة العمل

أعمال الورشة

اليوم الأول:

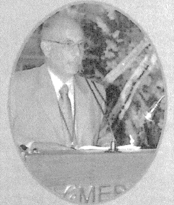
بدأت أعمال اليوم الأول والجلسة الإفتتاحية بورقة عمل قدمها الدكتور شفيق الأشقر - الأمين العام للاتحاد العربي للأسمدة حول أسس وقواعد اللوجستيك، إدارة اللوجستيك وعناصره ومدى علاقته بالإنتاج والتسويق وأهمية تخطيطه والتحديات المستقبلية لعملية اللوجستيك مع التركيز على أنشطة اللوجستيك والموضح بالشكل رقم (1).

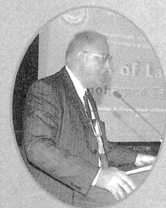


شكل رقم (1)

استكملت أعمال اليوم الأول على النحو التالي:

- " أهم المواد المنقولة وأنواع الحمولات الناقلة ومواصفات المراكب وموانئ الشحن والتفريغ المختلفة والمواصفات القياسية للمواد المنقولة والمعدات الرئيسية في اختيار الناقلات والمواد المنقولة والمواصفات"- الدكتور عبد الحليم بسيوني - عميد مركز البحوث والاستشارات لقطاع النقل البحري.
- "أطراف الشحن والتأجير وتقديم مفاهيم حول آليات الشحن والمزايا والعيوب في الاتفاقيات المختلفة لعملية الشحن". - الدكتور محمد توفيق
- "مستندات الشحن"- الأنواع المختلفة لفواتير الشحن والتحميل وأهم النقاط البارزة فيها والأنواع المختلفة من فواتير الشحن مثل فواتير غير قابلة للتداول، فواتير الشحن المباشرة، فواتير الشحن فاقدة الشرعية، فواتير الشحن الجماعية، الفواتير المرفقة، فواتير الحاويات، التضارب في فواتير الشحن. - الدكتور عبد الله فهيم


الدكتور/ عبد الحليم بسيونى


الدكتور/ محمد توفيق


الدكتور/ عبد الله فهيم

اليوم الثاني:

- استكمال موضوع "اطراف الشحن مهام ووظائف المستأجر والناقل وأنواع النقل والتعاقدات والخطوات والمتابعة وحساب زمن تفريغ الشحن". - الدكتور عبد الله فهيم

- استكمال موضوع "مستندات الشحن" بالإضافة إلى مناقشة الإجراءات المتبعة في الأوقات المختلفة لكتابة الفواتير الشحن .. والوسائل المختلفة للنقل: البري، البحري المائي وتم تقديم أمثلة عملية حول هذا الموضوع". - الدكتور محمد توفيق

اليوم الثالث:

- "التأمين البحري - كيفية التأمين والإجراءات المتبعة في حالات التأمين البحري وأنواع البوالص المختلفة للتأمين: كالتأمين بالمدة أو المسافة أو حالات الحرب والاضطرابات، التأمين على السفينة، التأمين على الشحنة، التأمين على الحاويات" - الدكتور طارق سيف





جانب من السادة الحضور أثناء محاضرات ورشه العمل

تم تقديم فيلم مدته 20 دقيقة عن طريقة الشحن والاستحقاقات على الحمولة. وتقديم دراسة حالة حول هذا الموضوع.

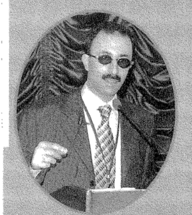
اليوم الرابع:

" المنازعات والمسائلات القانونية - أهم بنود العقد والمشكلات القانونية المعقدة - حل المنازعات، التحكيم - الإجراءات" - الدكتورة سوزان علي.

- قدمت دراسة حالة حول هذا الموضوع ومناقشة مفتوحة حول المنازعات والتحكيم حول شحنات الأسمدة.

- " الدور اللوجستي في نقل الأسمدة".
- الدكتور عبد الحليم بسيوني
- الدكتور محمد توفيق

تم تقديم دراسة حالة حول هذا الموضوع.



الدكتور/ طارق سيف



الدكتورة/ سوزان على



من اليمين د. نزار فلوح، د. عبد الحميد بسيونى، م. محمد فتحى أثناء ختام الورشة

وفي نهاية ورشة العمل تم توزيع الشهادات على السادة المشاركين في الورشة. كما تم استقصاء أراء السادة المشاركين حول الورشة من خلال استبيان وزع عليهم. وجاءت استطلاعات المشاركين حول موضوعات ورشة العمل بأنها جيدة وتناولت أهم الجوانب المتعلقة بعمليات اللوجستيك، التأمين .. كما أشادوا بدراسات الحالة لكل موضوع وأوصوا بزيادة عدد الأمثلة العملية المصاحبة لكل موضوع. أما بالنسبة لمدة ورشة العمل وإدارة الوقت للجلسات فقد أشاد السادة المشاركون من خلال الاستبيان بجودة المادة العلمية المعروضة ووسائل الإيضاح، وخبرة ومعلومات المحاضرين. كما أوصوا بدراسة امكانية وضع المادة العلمية لورشة العمل على CD يوزع على المشاركين.

أجمع السادة المشاركون على تميز التحضيرات الإدارية والتنظيمية للورشة.



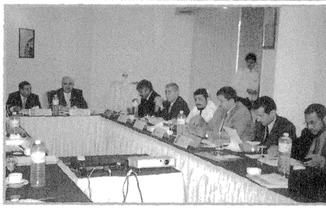
د شفيق الأشقر يسلم أحد المشاركين شهادة حضور ورشة العمل



المهندس يوسف فخرو يسلم الشهادة لأحد المشاركين

مجلس إدارة الإتحاد
الإجتماع السبعون

دمشق 2004/9/27

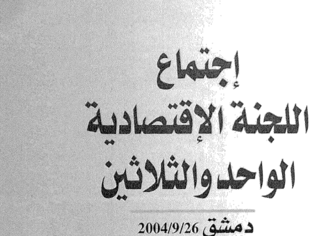




عقد مجلس ادارة الاتحاد الإجتماع السبعون بدمشق يوم الإثنين الموافق 27 سبتمبر (أيلول) 2004 برئاسة **السيد الهذيلي الكافي** رئيس مجلس إدارة الإتحاد - الرئيس المدير العام لشركة حبوب الفسفاط (تونس) **والسيد محمد الهادي بيرم** نائب رئيس مجلس إدارة الاتحاد - عضو مجلس المديرين بالمؤسسة العمومية الإقتصادية- أسمدال (الجزائر).

ناقش المجلس عدداً من الموضوعات منها الموافقة على عودة العراق إلى عضوية الاتحاد وممارسة النشاط بعد انقطاع لظروف طارئة. كما اعتمد المجلس خطة النشاط السنوي لعام 2005 بالإضافة إلى اعتماد الموازنة التقديرية لعام 2005. واستعرض المجلس تقرير اللجنتين المتخصصتين: الفنية والإقتصادية، كما تم الموافقة على مادار في الإجتماع الأول لمدراء العمليات للشركات الأعضاء مع التأكيد على عقد إجتماع سنوى منفصل لمدة يومين لمدراء الصيانة والسلامة في الشركات الأعضاء على غرار إجتماع مدراء العمليات. كما وافق على انضمام عدد من الشركات إلى عضوية الاتحاد. كلف المجلس الأمانة العامة بارسال خطاب شكر لفخامة الرئيس بشار الاسد رئيس الجمهورية العربية السورية وإلى الحكومة السورية على دعم واستضافة ورعاية الورشة بالاضافة إلى خطابات شكر للشركات السورية أعضاء الاتحاد لاستضافة الورشة. وحضر هذا الإجتماع كل من السادة :

- **المهندس/ محمد عادل الموزى**
  الشركة القابضة للصناعات الكيماوية، مصر
- **الدكتور/ مصطفى السيد**
  شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات، البحرين
- **الدكتور/ نزار فلوح**
  المؤسسة العامة للصناعات الكيميائية، سوريا
- **السيد/ محمد عبد الرحمن التركيت**
  شركة صناعة الكيماويات البترولية، الكويت
- **المهندس/ خليفة السويدى**
  شركة قطر للأسمدة الكيماوية، قطر
- **المهندس/ سيف أحمد الغفلى**
  شركة صناعات الأسمدة بالرويس، الإمارات العربية
- **السيد/ محمد نجيب بنشقرون**
  مجموعة المكتب الشريف للفوسفاط، المغرب
- **المهندس/ مساعد بن سليمان العوهلي**
  شركة سابك، السعودية
- **المهندس/ محمد صالح أبو لائحة**
  شركة سرت لإنتاج وتصنيع النفط والغاز، ليبيا
- **الدكتور/ شفيق الأشقر**
  الأمين العام للإتحاد / أمين سر مجلس الإدارة
- **المهندس/ يحيى اليامى**
  شركة سابك، مرافقا لممثل السعودية وحضر جانبا من الإجتماع
- **المهندس/ على ماهر غنيم**
  رئيس اللجنة الفنية للاتحاد
- **المهندس/ يوسف فخرو**
  رئيس اللجنة الإقتصادية للاتحاد وذلك لعرض تقريري اللجنة الفنية والإقتصادية، كما حضر الاجتماع من الامانة العامة للاتحاد
- **المهندس/ محمد فتحى السيد**
  الأمين العام المساعد
- **السيد/ محمد الشابورى**
  رئيس قسم الشئون المالية للاتحاد حضر جانباً من الاجتماع لعرض الموازنة التقديرية للعام المالي 2005.



إجتماع اللجنة الإقتصادية الواحد والثلاثين

دمشق 2004/9/26



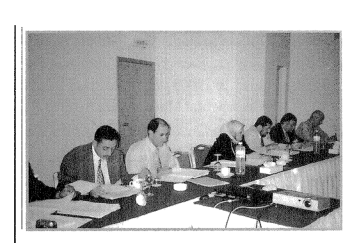
عقدت اللجنة الإقتصادية للاتحاد إجتماعها الواحد والثلاثين بمدينة دمشق يوم الأحد الموافق 26 سبتمبر (أيلول) 2004 برئاسة **المهندس/ يوسف فخرو** - مدير التسويق والتخطيط بشركة الخليج لصناعة البتروكيماويات (البحرين) رئيس اللجنة الاقتصادية للاتحاد **والسيد/ جعفر سالم** نائب المدير العام لشئون التسويق بشركة البوتاس العربية (الأردن) نائب رئيس اللجنة، **الدكتور/ شفيق الأشقر** الأمين العام للاتحاد.

تم في هذا الإجتماع مناقشة عدد من الموضوعات أهمها:

- الترتيبات الخاصة بعقد الملتقى الدولي السنوي الحادي عشر للاتحاد
- الترتيب لورشة العمل الإقتصادية لعام 2005.
- التقرير الإحصائي السنوي لعام 2004.
- المجلة الفصلية للاتحاد "الأسمدة العربية".

وحضر الاجتماع السادة :

- **السيد/ محمد عبد الرحمن التركيت**
  شركة صناعة الكيماويات البترولية - الكويت
- **الدكتور/ نزار فلوح**
  المؤسسة العامة للصناعات الكيميائية - سوريا
- **السيد/ محمد نجيب بنشقرون**
  مجموعة المكتب الشريف للفوسفاط - المغرب
- **السيد/ يوسف الكواري**
  شركة قطر للأسمدة الكيماوية - قطر
- **السيد/ أحمد غالب المهيري**
  شركة صناعات الأسمدة بالرويس - الإمارات
- **السيد/ هشام الدبابي**
  المجمع الكيميائي التونسي - تونس
- **المهندس/ ناصر أبو عليم**
  شركة مناجم الفوسفات الأردنية، - الأردن
- **السيد/ محمد فهد الفواز**
  شركة سابك - السعودية
- **السيد/ أنور عبد الحميد النعاس**
  شركة سرت لإنتاج وتصنيع النفط والغاز - ليبيا



- **المهندس/ رضا سليمان خليل**
  شركة أبو قير للأسمدة - مصر
- **المهندسة/ سعاد خضر**
  شركة الدلتا للأسمدة - مصر

كما حضر الاجتماع من الأمانة العامة للاتحاد السادة /

- **المهندس/ محمد فتحي السيد**
  الأمين العام المساعد
- **السيد/ ياسر خيري**
  أمين سر اللجنة الإقتصادية

إجتمـــاع
اللجنـــة الفنية الواحد والثلاثين

دمشق 2004/9/26





عقدت اللجنة الفنية للاتحاد اجتماعها الواحد والثلاثين بدمشق يوم الأحد الموافق 26 سبتمبر (أيلول) 2004 برئاسة **المهندس/ على ماهر غنيم** رئيس اللجنة الفنية رئيس مجلس الادارة والعضو المنتدب لشركة الدلتا للأسمدة والصناعات الكيماوية (مصر)، **الدكتور/ شفيق الأشقر** الأمين العام .

تم في هذا الإجتماع مناقشة عدد من الموضوعات أهمها:

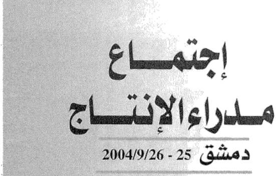
- تقييم المؤتمر الفني الدولي السابع عشر الذي عقد بعمان خلال الفترة 22-24 يونيو 2004.
- ترتيبات المؤتمر الفني الدولي الثامن عشر القادم للاتحاد بالدار البيضاء - 2005.
- خطة عمل اللجنة خلال عام 2005 والتي تتضمن عقد ورشة عمل حول نظم الإدارة البيئية "Environmental Management Systems" والتي ستعقد بمملكة البحرين: 18-2005/4/20.
- ورشة العمل حول "تكنولوجيا صناعة الأسمدة النيتروجينية" بالتعاون مابين الاتحاد والمركز الدولي لتطوير الأسمدة (IFDC) والاتحاد الدولي لصناعة الأسمدة (IFA)، والمزمع عقدها بالأسكندرية : سبتمبر 2005.

حضر الاجتماع السادة :

- **الدكتور/ نزار فلوح** المؤسسة العامة للصناعات الكيماوية، سوريا
- **الدكتور/ يوسف اللويزي** شركة حبوب الفسفاط، تونس
- **المهندس/ يحيى اليامي** الشركة السعودية للصناعات الأساسية، السعودية
- **السيد/ عبد الله أحمد السويلم** شركة صناعة الكيماويات البترولية، الكويت
- **المهندس/ رضا سليمان خليل** شركة أبوقير للأسمدة، مصر
- **المهندس/ناصر أبو عليم** شركة مناجم الفوسفات الأردنية، الأردن

من الامانة العامة للاتحاد السادة:

- **المهندس/ محمد فتحي السيد** الأمين العام المساعد
- **المهندس/ محمد محمود علي** أمين سر اللجنة الفنية







بهدف مدّ جسور التعاون وتبادل الخبرات الفنية للعاملين فى المصانع وعلى مختلف مستوياتهم فقد عقد الاتحاد العربي للأسمدة بدمشق الاجتماع الأول لمدراء الانتاج خلال الفترة: 25-26 سبتمبر (أيلول) 2004 برئاسة الأمين العام للإتحاد **الدكتور/ شفيق الأشقر .**

وقد حضر الإجتماع ممثلين لإحدى عشر شركة. تم في هذا الإجتماع مناقشة عدد من الموضوعات أهمها:

- تحديد أهم المشاكل الفنية في الشركات الأعضاء.
- تبادل الخبرات الفنية بين الشركات الأعضاء.
- تحديث قاعدة البيانات الصناعية في مركز المعلومات بالأمانة العامة.

حضر الاجتماع السادة :

- **الدكتور/ نزار فلوح** المؤسسة العامة للصناعات الكيماوية، سوريا
- **الدكتور/ يوسف اللويزي** شركة حبوب الفسفاط، تونس
- **المهندس/ عبد الله أحمد السويلم** شركة صناعة الكيماويات البترولية، الكويت
- **المهندس/سامي كريشان** الشركة الهندية الأردنية للكيماويات، الأردن
- **المهندس/ هاشم لاري** شركة فرتيل، الإمارات العربية المتحدة
- **المهندس/ علي المعايطة** شركة البوتاس العربية، الأردن
- **المهندس/ عبد المنعم حبيل** شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات، البحرين
- **المهندس/ عبد الله فؤاد البلوي** شركة سافكو / ابن البيطار، السعودية
- **المهندس/ خليفة يحمد خليفة** شركة سرت، ليبيا
- **المهندس/يحيى مشالي** شركة الدلتا للأسمدة، مصر
- **المهندسة/ماري نسيم غبريال** شركة أبوزعبل للأسمدة، مصر
- **المهندس/عبد العال طلبة** الشركة المالية والصناعية المصرية، مصر

كما حضر الاجتماع من الامانة العامة للاتحاد السادة:

- **المهندس/ محمد فتحي السيد** الامين العام المساعد
- **المهندس/ محمد محمود علي** أمين سر اللجنة الفنية

مسيرة الاتحاد العربي للأسمدة

إن صناعة الأسمدة وخاماتها في الدول العربية وهي تستقبل الألفية الثالثة قد أصبحت تحتل مكانة مرموقة ومركزا بارزا بين القطاعات الصناعية الأخرى في الإقتصاد الوطني لكثير من هذه الدول نظرا للدور الهام الذي تتميز به هذه الصناعة، فهي من جهة حلقة الوصل مع الصناعات الاستخراجية للخامات والمواد الأولية كالفوسفات والبوتاس والغاز والكبريت، ومن جهة أخرى فهي أحد عناصر تطور قطاع الزراعة مصدر الغذاء والأمن الغذائي للعالم.

بخطى حثيثة وجهود دؤبة أصبح الاتحاد نموذجا مثاليا للعمل العربي المشترك في مجال الصناعة يحتذى به وتتسم فعالياته بالالتزام والجدية لتحقيق طموحات صناعة الأسمدة العربية والانتقال بها من الإقليمية إلى العالمية.

إن الملتقيات الدولية السنوية التي يعقدها الاتحاد والتي وصلت إلى عشر ملتقيات أصبحت تجذب العديد من المنظمات والهيئات والمؤسسات والشركات العربية والدولية العاملة في مجالات صناعة الأسمدة: الإنتاج، التجارة، النقل، البيئة والاستثمار، بمشاركة سنوية تتجاوز 400 مختص وخبير. هذا بالإضافة إلى عقد سبعة عشر مؤتمرا فنيا دوليا بحضور ومشاركة دولية ملفتة للنظر مؤكدة على الاهتمام المتزايد بصناعة الأسمدة في المنطقة العربية والمكانة التي تحظى بها في مجال إنتاج وتصدير الأسمدة وخاماتها، مع عقد ورشات متخصصة في مجالات البيئة والشحن والنقل.

يرجع النجاح الذي حققه ويحققه الاتحاد العربي للأسمدة في مسيرته منذ تأسيسه إلى توالي إيمان القائمين عليه من أمناء عامين ورؤساء مجالس الإدارات وأعضاء المجلس وإلى ايمان كافة أعضاء الاتحاد بأهمية العمل على تنمية وتطوير صناعة الأسمدة العربية ومساهمتها في دفع عجلة التنمية الإقتصادية والإجتماعية في الوطن العربي.

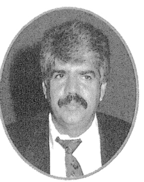
هذا ويسعد الأمانة العامة للاتحاد أن تتقدم بكل الشكر والعرفان على الجهود والدعم الموصول الذي بذل على التوالي من قبل السادة رؤساء مجلس الإدارة والأمناء والشركات الأعضاء عبر مسيرة الاتحاد منذ تأسيسه بالعام 1975.

الأمانة العامة للاتحاد

خلال ثلاثون عاماً

السادة رؤساء مجلس إدارة الاتحاد


السيد/ الهذيلى الكافى
رئيس مجلس إدارة الاتحاد
يونيو 2004


الدكتور/ مصطفى السيد
2002- 2004

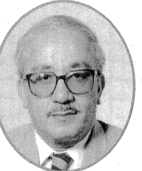

المهندس/ سيف الغفلى
2002-2000


السيد/ زهير زنونة
1999-2000


المهندس/ سامح مدنى
1999-1998


المهندس/ أسامة الجناينى
1998-1995


المهندس/ صدقى غنيم
1995-1991


المهندس/ حسين الجاسم
1991-1983

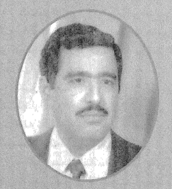

المهندس/ عبد الباقى النورى
1982-1976

السادة الأمناء العامين


الدكتور/ شفيق الأشقر
الأمين العام للاتحاد
2004/6/1


المهندس/ على حمدى
1998- مايو 2004

الدكتور/ مأمون أبو خضر
1997-1983


المهندس/ فاروق معيوف
1982-1976

أين يقف العالم العربي من الاتجاهات الدولية للاستثمار؟

الدكتور شفيق الأشقر
أمين عام الاتحاد العربي للأسمدة

يتزامن توزيع العدد (40) من مجلة "الأسمدة العربية" مع قرب عقد الملتقى الدولي السنوي الحادي عشر للأسمدة وعليه سيشكل هذا البحث العمود الفقري لكلمة الأمين العام في الجلسة الأولى والمفتوحة بالملتقى تحت عنوان " التعاون البيني والاستثمارات العربية ".

مقدمة

يرجع انخفاض النمو الإقتصادي وتباطؤ عملية التنمية الإقتصادية إلى عدد من العوامل الأساسية في مقدمة هذه العوامل ما يعرف بفجوة التمويل "فجوة الاستثمار" وهي الفرق بين الادخار المحلي والاستثمارات المطلوبة لتعزيز النمو الإقتصادي . وتعد هذه الفجوة من أهم المشاكل التي تواجه الدول النامية.

ومن خلال ما تقدم تظهر أهمية تشجيع الادخار المحلي وتحفيز الاستثمار بشكل عام وجذب الاستثمار الأجنبي بشكل خاص وذلك من خلال تهيئة وتحسين مناخ الاستثمار، والذي يعرف على أنه مجمل الأوضاع والاتجاهات الإقتصادية والسياسية والتشريعية والإدارية التي تؤثر في جذب وتنشيط الاستثمارات. ولا تتوقف العوامل المحددة لبيئة الاستثمار على الأوضاع الحالية وانما تمتد إلى التوقعات المستقبلية المتعلقة بها.

تسعى مختلف دول العالم والدول النامية بصفة خاصة إلى جذب المزيد من الاستثمار الأجنبي المباشر لما له من مردود إيجابي على التنمية الإقتصادية سواء تمثل ذلك في تحسين القدرات التكنولوجية والخبرات الإدارية والتسويقية، أو في مجمل العوائد المالية وتحسين مستوى الدخل القومي وارتفاع مستوى الحياة المعيشية للأفراد.

ان أهم محددات الاستثمار بشكل عام تتمثل في نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي، الانفتاح الإقتصادي، التغير في سعر الصرف، سعر الفائدة العالمي حتى يؤثر الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي تأثيرا إيجابيا على الاستثمار الأجنبي المباشر ويدل ارتفاع معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي على تمتع الدول المضيفة بسياسات اقتصادية قوية.

كما يتميز الانفتاح على العالم الخارجي بأثره الإيجابي على جذب الاستثمارات الأجنبية فإن التغير في سعر الصرف الاسمي على العملة له تأثيره السلبي على معدل جذب الاستثمار الأجنبي حيث يعتبر سعر الصرف مؤشرا إلى ارتفاع مخاطر الاقتصاد. في حين يؤدي ارتفاع سعر الفائدة العالمي طويل الأجل إلى آثار سلبية على تدفق الاستثمارات الأجنبية، حيث يعكس ارتفاع سعر الفائدة العالمي زيادة تنافس فرص الاستثمار (ما بين الادخار في البنوك أو اللجوء للاستثمار في المشروعات).

أهم ملامح السياسات اللازمة لجذب الاستثمار الأجنبي المباشر

- دعم الاستقرار الإقتصادي من خلال ثبات واستقرار السياسات الإقتصادية (وضوح نسبة التملك الأجنبي - تحويل العملة الصعبة بدون عوائق).
- تلافي التقلبات لسعر الصرف والتي تؤدي إلى خلل دراسات الجدوى للمشروعات.
- توافر الحوافز الإيجابية: الحوافز الضريبية، سهولة وسرعة الإجراءات، رفع كفاءة البنية الأساسية، حماية الملكية الفكرية.
- الاهتمام بتنمية مهارات العاملين حيث تشكل ركنا هاما لجذب الاستثمار وذلك لأنه لا توجد جدوى حقيقية من انخفاض تكلفة الأيدي العاملة ما لم تكن مؤهلة ومدربة بشكل كاف وذلك من خلال تطوير وتوجيه البرامج التعليمية والمهنية لخدمة مفهوم ومتطلبات الاستثمار.
- توفير قواعد البيانات للمستثمرين.
- تسهيل الإجراءات وقواعد تسجيل المشروعات للمستثمرين.

أهم ملامح الاقتصادات العربية فى العقد الأخير من القرن العشرين

اتسم الإقتصاد العربي خلال العقد الأخير من القرن العشرين بمجموعة من السمات كان أهمها:

1- الاعتماد على القطاعات الاستخراجية للثروات الطبيعية :

يقف النفط في مقدمة القطاعات الاستخراجية بالإضافة إلى الخامات التعدينية وقد ادى الاعتماد على هذا القطاع إلى جعل العائدات النفطية تمثل عصب الحياة فى الاقتصاديات العربية بشكل عام والدول الخليجية بشكل خاص وهذا ما يجعلها عرضة لتقلبات فى الأسعار تعود إلى عدد من العوامل التي لا يمكن التحكم بها وهذا ما أدركه القائمون على التنمية الإقتصادية بحيث وضعت سياسات موازية لتحفيز وتنويع الناتج المحلي من خلال ضخ المزيد من الاستثمارات في تصنيع وانتاج البتروكيماويات والمنتجات الأخرى المرتبطة بالخامات التعدينية وذلك لتعظيم العائد على الإقتصاد القومي.

2- الموقف التجارى الضعيف للسلع الزراعية العربية :

ارتفعت القيمة الكلية للعجز التجارى الزراعى الى حوالى (15) مليار دولار حيث من شأن هذه الفجوة ما بين الواردات والصادرات الزراعية إلى زيادة ارتفاع أسعار السلع الزراعية الأساسية في مقدمتها الحبوب المستوردة من الخارج. ومن المنتظر ان ترتفع تكلفة الفجوة العربية بنسبة حوالى (25٪) نتيجة لتوقع ارتفاع اسعار المواد الغذائية المستوردة بعد رفع الدعم عنها ومحدودية الأراضي الزراعية وقصور الاساليب الانتاجية المستخدمة والتناقص المستمر فى الموارد المائية الى المنطقة العربية وتشتت الملكية الزراعية واستخدام الأساليب التقليدية في الزراعة بسبب تدني السياسات الزراعية والنمو المضطرد في عدد السكان.

3- ضعف التجارة العربية البينية.

تبلغ نسبة التجارة العربية البينية حوالى (8٪) من إجمالي التجارة العربية وهي نسبة مازالت لا تشكل عاملاً مؤثراً فى

مسار التجارة العربية وبالتالى امكانية تبعية الاقتصاديات العربية للاقتصاد الخارجي. تدل المعطيات والمؤشرات الدولية للاستثمار إلى ان المناخ الاستثماري العالمي لازال يعانى من تباطؤ ملحوظ فى النمو الاقتصادى يعود إلى تراجع فى حركة الخصخصة واغلاق العديد من المؤسسات والشركات المتعثرة وإلى بطء عمليات الاندماج بين الشركات الكبيرة وعدم ثقة المستثمرين فى المناخ الدولى للاستثمار كنتيجة مباشرة للاوضاع الأمنية وخاصة منطقة الشرق الأوسط.

استنادا لما تقدم فقد كان إجمالى الاستثمار الاجنبي المباشر خلال عام 2003 حوالى 560 مليار دولار مقابل 678 مليار دولار عام 2002 , وبإنخفاض ملحوظ عن عام 2001 والذى بلغ 817 مليار دولار كما تدل كافة المؤشرات ان يكون إجمالي الاستثمارات في عام 2004 بحدود ما كان عليه عام 2003 .

تدفقات الاستثمار الأجنبى المباشر الوارد الى الدول العربية (2003-1995)

مليون دولار

الدولة / السنة	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	المجموع
العالم	331.100	386.100	481.911	690.905	1.086.750	1.387.953	817.574	678.751	559.576	6.42.620
الدول المتقدمة	203.500	219.900	269.654	472.545	828.352	1.107.987	571.483	489.907	366.573	4.529.901
الدول النامية	113.300	152.700	193.224	194.055	231.881	252.459	219.721	157.612	172.033	1,686,984
دول الاقتصادات المتحولة	14.300	13.500	19.033	24.305	26.518	27.508	26.371	31.232	20.970	203,737
مجموع الدول العربية	255	3.582	7.288	8.740	2.492	2.629	7.711	5.378	8.617	46,695
نسبة الدول العربية للدول للنامية	0.23%	2.35%	3.77%	4.50%	1.08%	1.04%	3.51%	3.41%	5.01%	%2.77
نسبة الدول العربية للعالم	0.08%	0.93%	1.51%	1.27%	0.23	0.19%	0.94	0.79%	1.54%	%.73

المصدر :مؤتمر الامم المتحدة للتجارة والتنمية (الانتكاد) ، تقرير الاستثمار الدولى 2004

تدفقات الاستثمار الأجنبى المباشر الوارد الى الدول العربية (2003-1995)

الدولة / السنة	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	المجموع
المغرب	335	357	1.188	417	850	215	2.825	481	2.279	8.947
مصر	598	636	887	1.076	1.065	1.235	510	647	237	6.891
الجزائر	25	270	260	501	507	438	1.196	1.665	634	4.896
تونس	378	351	365	668	368	779	486	821	584	4.800
البحرين	431	2.048	329	180	454	364	81	217	517	4.621
السودان	-	-	98	371	371	392	574	713	1.349	3.868
قطر	94	339	418	347	113	252	296	631	400	2.890
الأمارات	399	301	232	258	(985)	(515)	1.184	834	480	2.188
الأردن	13	16	361	310	158	787	100	56	379	2.180
لبنان	35	80	150	200	250	298	249	257	358	1.877
السعودية	(1.877)	(1.129)	3.044	4.289	(780)	(1.884)	20	(615)	208	1.276
سوريا	100	89	80	82	263	270	110	115	150	1.259
سلطنة عمان	29	60	65	101	39	16	83	23	138	554
فلسطين	-	4	7	218	189	62	20	-	-	500
موريتانيا	7	4	1	-	1	40	92	118	214	477
الكويت	7	347	20	59	72	16	(147)	7	67	448
جيبوتى	3	3	2	3	4	3	3	4	11	36
الصومال	1	1	1	-	(1)	-	-	-	1	3
العراق	2	1	1	7	(7)	(3)	(6)	(2)	-	(7)
ليبيا	(107)	(136)	(82)	(128)	(128)	(142)	(101)	(96)	700	(220)
اليمن	(218)	60	(139)	(139)	(308)	6	136	102	(89)	(789)
إجمالى الدول العربية	**255**	**3.582**	**7.288**	**8.740**	**2.495**	**2.629**	**7.711**	**5.378**	**8.617**	**46.695**

المصدر :مؤتمر الامم المتحدة للتجارة والتنمية (الانتكاد) ، تقرير الاستثمار الدولى 2004

تشير التقديرات الأولية لعام 2003 أن المرتبة الاولى قد حققها دولة لكسبمورج إذ بلغت 103.9 مليار دولار، تليها الولايات المتحدة 86.6 مليار دولار ثم الصين 57 مليار دولار.

هذا وتوضح الجداول سابقة الذكر تدنى الأرقام حصة العالم العربى من الاستثمارات العالمية رغم التحسن الملموس في مناخ الاستثمار بالعالم العربى خلال عامى: 2003 -2004 حيث تم ادخال مايزيد عن 1600 تعديلاً قانونيا هدفت لتحسين الواقع الاستثمارى، مع ما واكب ذلك من عقد اتفاقيات ثنائية لحماية وتشجيع الاستثمار تجاوزت 2200 اتفاقية ثنائية مبرمة لتجنب الازدواج الضريبى. وتمثل حصة الدول العربية من الاستثمار الاجنبى المباشر حوالى 1.54٪ من اجمالى حصة العالم، وحوالى 5.01٪ من إجمالى حصة الدول النامية.

النمو الاقتصادى للدول العربية

بلغ معدل النمو السنوي للناتج المحلى الاجمالى فى الدول العربية لعام 2003 حوالي 8.7٪ مرتفعا عما كان عليه عامي 2001، 2002. ويرجع هذا التحسن إلى ارتفاع الاسعار العالمية للنفط الخام ومشتقاته عامة وارتفاع كبير في الصادرات من المواد الكيماوية والأسمدة الزراعية، إلا ان هذا التحسن مازال دون الحد المأمول وخاصة مع تزايد معدلات النمو السكانى وارتفاع معدلات البطالة.

التجارة الخارجية والبينية للدول العربية

أدى ارتفاع اسعار النفط الخام فى السوق العالمية إلى تحسن قيمة التجارة الخارجية حيث بلغت قيمة الصادرات حوالى 298 مليار دولار عام 2003 كما سجلت قيمة الواردات ارتفاعاً ملحوظاً لتصل قيمتها حوالى 192 مليار دولار عام 2003. وفى المقابل فإن قيمة التجارة البينية العربية (صادرات + واردات) مازالت فى حدود 41 مليار دولار فقط.

إجمالى التجارة الخارجية للدول العربية

2000 - 2003

بالمليار دولار أمريكى

	2000	2001	2002	2003
الصادرات العربية	247.6	232.7	239.8	298.0
الواردات العربية	152.8	161.1	171.3	192.2
الصادرات العالمية	6360.9	6129.4	6419.8	7423.3
الواردات العالمية	6583.6	6334.0	6564.0	7660.0
وزن الصادرات العربية فى الصادرات العالمية ٪	3.9	3.8	3.7	4.0
وزن الواردات العربية فى الواردات العالمية ٪	2.3	2.5	2.6	2.5

(1) التقرير الاقتصادى العربى الموحد ، يوليو / تموز 2004 .

التجارة البينية العربية

خلال الفترة 1999 - 2003

	القيمة (مليار دولار)					معدل التغير السنوى ٪			
	1999	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003
التجارة البينية العربية (صادرات + واردات)	27,2	31,9	34,1	37,5	41,2	17,3	6,9	10,0	9,8
الصادرات البينية	13,5	16,1	17,3	19,5	21,2	18,4	7,5	12,7	8,5
الواردات البينية (بيانات 2003 تقديرى).	13,6	15,8	16,8	18,0	20,0	16,2	6,3	13,2	11,1

(1) المصدر : التقرير الاقتصادى العربى الموحد ، يوليو / تموز 2004.

وتوضح المؤشرات التحسن الواضح في مناخ الاستثمار في الدول العربية خلال عام 2003 التي من أهمها :

- المؤشر المركب لمكون المؤشرات الاقتصادية لمناخ الاستثمار في الدول العربية - الذي يقيس التوازن الداخلي والخارجي والسياسة النقدية للدولة - حيث استمر في اتجاهه التصاعدي للسنة الثالثة على التوالي مسجلاً 1.51 مقابل 0.9 عام 2002 ، 0.7 عام 2001 ووفق دليل المؤشر فإن القيمة المسجلة الأعلى من (1) تعني تحسناً في مناخ الاستثمار.
- ارتفاع الاستثمارات البينية الخاصة والمرخص لها حيث سجلت 3.7 مليار دولار عام 2003 مقابل 2.9 مليار دولار عام 2002 .
- ارتفاع التدفقات للاستثمارات الاجنبية المباشرة الواردة الى الدول العربية حيث ارتفعت الى 8.6 مليار دولار مقارنة بـ 5.4 مليار دولار عام 2002.
- التحسن المحلوظ لمناخ الاستثمار وخاصة التشريعات المتعلقة بتشجيع وحماية الاستثمارات الأجنبية وإدخال القوانين الجديدة الخاصة بحماية حقوق الملكية الفكرية ومحاربة الفساد وغسل الأموال والتنافسية والمعاملات الالكترونية.

وبالبناء على ما تقدم من مؤشرات إيجابية في تحسن المناخ الاستثماري والتوجه إلى المزيد من الدفع في هذا الاتجاه لمواصلة تحسين المناخ الاستثماري للدول العربية بهدف تعزيز القدرة على جذب الاستثمارات الأجنبية جنبا إلى جنب مع الاستثمارات العربية (حيث يقدر حجم الاستثمارات العربية في الدول غير العربية حوالي 700 مليار دولار). فإننا نرى أن من أهم الخطوات التي يجب أن نسارع بتفعيلها:

1- تطبيق منطقة التجارة الحرة العربية الكبرى

تعتبر هذه الخطوة لبنة جديدة على طريق خلق السوق العربية بإزالة الحواجز الجمركية بشكل عام حيث من شأن ذلك تحقيق:

- تبادل ميسر للسلع والمنتجات العربية
- التعرف بشكل أفضل على المنتجات والسلع
- التنافس من أجل تقديم سلعة أفضل
- الاهتمام بالأداء العام والوظيفي للسلعة المنتجة

دراسة احتياجات البلدان العربية من واقع متطلبات السوق نتيجة الاحتكاك المباشر

- لجوء الشركات العربية المنتجة لإعادة هيكلة أجهزتها وتحسين كفاءتها وأدائها التنظيمي وضبط مصادر الكلفة للصمود في المنافسة الإقليمية والدولية على قدم المساواة.
- تبادل الخبرات الفنية والعملية في مجال الصناعات والخدمات ذات الصلة.
- الانتقال الميسر للأيدي العاملة خاصة في مجال الخدمات الزراعية.
- الانتقال الميسر للاستثمارات والتجارة البينية.

2- إقامة شركات عربية مشتركة في مجال الإنتاج والتسوق:

- من أجل خلق قاعدة صناعية وتكامل اقتصادي على مستوى الوطن العربي فلابد من إنشاء شركات مشتركة لأسباب عدة منها:
- توفر الإمكانيات الأساسية للصناعة في بعض البلدان مع غياب القدرات الفنية.
- توفر امكانيات التمويل لدى بعض البلدان وغياب المدخلات الأساسية للصناعة (الخامات والأيدي العاملة المتخصصة).
- توفر السوق الاستهلاكي الكبير لبعض المنتجات وعدم توفر الصناعة لندرة المال المتوفر لذلك.
- ضرورة النظر للوطن العربي كوخدة متكاملة بحيث يتم تقسيمه لقطاعات أقل تضم عدد من البلدان المتجاورة التي تتشابه بالظروف وتتوفر لديها مجتمعة العوامل الأساسية لإقامة صناعة مشتركة:

(المواد الخام، رأس المال، العمالة المدربة، القوة الاستهلاكية)

وفي ضوء ما تقدم فإن دفع عجلة التنمية العربية يتطلب:

1) دعم الاستقرار الإقتصادي وتوفير الحوافز الإيجابية جذيا للاستثمارات الأجنبية.
2) توجيه الأموال العربية إلى مزيد من الاستثمارات داخل المنطقة العربية وترشيد استغلال الموارد البشرية العربية.
3) التفعيل الجاد لمنطقة التجارة الحرة العربية
4) رفع مستوى التنسيق العربي المشترك واستغلال الخامات التي تنفرد بها المنطقة العربية.
5) السعي لإنشاء المراكز المتخصصة لنقل وتوطين التكنولوجيا الصناعية.
6) خلق بيئة عربية مواتية للاستثمار المجزي والإنتاج التنافسي على الصعيد الدولي.
7) السعي باتجاه خلق الاستقرار السياسي المحلي والإقليمي
8) تسهيل الانتقال ما بين البلدان العربية دون الحصول على تأشيرات الانتقال.
9) تحفيز عودة المال العربي من الخارج.

وختاما فإن هناك مسئولية مشتركة للقائمين على التخطيط والجهات والمؤسسات الحكومية والمدنية من أجل العمل بروح صادقة لتهيئة المناخات الجاذبة للاستثمارات العربية والأموال المهاجرة قبل دعوة المستثمرين الأجانب بحيث يشكل المال العربي الرائد لعملية الاستثمار في المنطقة العربية.

يوم الأغذية العالمي

يبرز أهمية التنوع الحيوي إزاء الأمن الغذائي العالمي

قال الدكتور جاك ضيوف، المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة أن التنوع الحيوي يمثل إحدى المفاتيح للتخلص من الجوع في العالم. ففي بيانه بمناسبة الإحتفال بيوم الأغذية العالمي للعام الحالي الذي يصادف أيضا تأسيس المنظمة عام 1945، "أن كوكبنا يزخر بالحياة التي تحفل بتنوع كبير ينضوي في طياته على مفاتيح التخلص من ظاهرة الجوع".

وأكد الدكتور ضيوف أمام كبار المسئولين وممثلي الدول الأعضاء لدى المنظمة والمنظمات الدولية ووكالات أخرى تابعة للأمم المتحدة والمنظمات غير الحكومية والمجتمع المدني والمجموعات الفلاحية، على أهمية المحافظة على التنوع الحيوي في الطبيعة وفي الحقول من أجل أن نضمن لكل الشعوب مدخلا دائما لغذاء كاف مغذ ومتنوع. وأضاف "أن المنظمة عند اختيارها شعار (التنوع الحيوي في خدمة الأمن الغذائي) أردنا أن نقرع جرس الإنذار حيث تشير تقديرات المنظمة إلى أن ما يقرب من ثلاثة أرباع التنوع الوراثي للمحاصيل الزراعية قد اندثر خلال القرن الماضي، وان مجرد 12 محصولا و14 صنفا حيويا توفر الآن معظم أغذية العالم".

وقال الدكتور ضيوف أيضا "ان الاستخدام المستدام للتنوع الحيوي محليا

مديرعام منظمة الأغذية والزراعة (FAO):

التنوع الحيوي الزراعي إحدى مفاتيح التخلص من الجوع

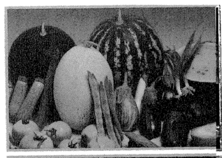
بالنسبة للكثير من الأسر الفلاحية يمثل احدى المفاتيح لبقائها حيث يتيح لها استغلال الأراضي الهامشية ويضمن الحد الأدنى من إنتاج الأغذية حتى حين تواجه تلك الأسر ظروفا قاسية للغاية". وأوضح أن الأمن الغذائي العالمي لايتوقف على مجرد حماية الموارد الوراثية في العالم بل وأيضا على ضمان إبقاء هذه الموارد متيسرة أمام الجميع". وقال أيضا "أنه ينبغي النظر إلى التنوع الحيوي الزراعي في العالم على أنه يمثل جهدا مشتركا ما بين المزارعين ومربي النباتات على أساس تجاري وكذلك الأوساط العلمية".

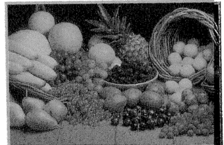
وبصفته المتحدث الرئيسي في الحفل الرئيسي ليوم الأغذية العالمي قال ضيف الشرف الرئيس الهنغاري السيد فيرنيك مادل أنه "يتعين على المجتمع الدولي ألا يدخر جهدا الا ويبذله لتنفيذ أهداف الألفية الجديدة في التنمية لما فيه خير الجميع". ودعا الرئيس الهنغاري جميع البلدان إلى "خلق ظروف من شأنها أن تسهل فرص الوصول إلى الموارد الوراثية لمستخدميها الذين يحافظون على البيئة بصورة سليمة".

وقال أيضا أن بلاده التي كانت من بين البلدان التي رحبت بالمعاهدة الدولية للمنظمة بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة وصادقت عليها، تمثل موقعا قياديا في وسط أوروبا لتربية الأصناف الجديدة والتقليدية من النباتات".

وتجدر الإشارة إلى أن المعاهدة التي دخلت حيز التنفيذ هذه السنة، تعد أداة ملزمة دوليا تضمن المحافظة على التنوع الوراثي الزراعي في العالم واستغلاله بصورة مستدامة كما تضمن للمزارعين ومربي النباتات الفرص للحصول على المواد الوراثية التي يحتاجونها فضلا عن ضمان حق المزارعين بالتمتع بحصة منصفة ومتساوية في المزايا المستخلصة من عملهم.

وفي تقريرها السنوي حول الجوع أشارت منظمة الأغذية والزراعة (FAO) أن 852 مليون شخص يعاني الجوع المزمن في مختلف أرجاء العالم ويتسبب الجوع وسوء التغذية بمعاناة انسانية مروعة تودي بحياة خمسة ملايين طفل سنويا وجاء في التقرير "أن أكثر من 20 مليون طفل يولدون ناقصي الوزن سنويا في الدول النامية". في الوقت الذي يرتفع فيه عدد الجياع في العالم إلى 852 مليونا للفترة 2000-2002، بزيادة 18 مليونا مقارنة بفترة منتصف التسعينات، فإن التكاليف الانسانية والاقتصادية للجوع ستزداد إذا لم يتم ايقاف التدهور الحاصل وعكس مساره، وأوصى التقرير الدول باعتماد برامج واسعة النطاق للارتقاء من الناحية الأولية بالتنمية الزراعية والريفية التي يعتمد عليها معظم الفقراء والجياع في حياتهم، وإلى ضرورة اعطاء الأولوية أيضا للاجراءات التي من شأنها أن تؤثر مباشرة على الأمن الغذائي لملايين الأشخاص المعرضين للمخاطر.





صندوق عالمي للمحافظة على تنوع المحاصيل

دخلت اليوم مبادرة الصندوق العالمي للمحافظة على تنوع المحاصيل، حيز التنفيذ كمنظمة دولية مستقلة تعنى بالمحافظة بصورة دائمة على التنوع الزراعي البيولوجي الأشد تعرضا لخطر الاندثار فوق كوكب الأرض.

إن هذا الصندوق يكون قد وضع حجر الأساس حين وقعت السويد على اتفاقية تأسيسه، وبذلك يبلغ عدد البلدان الموقعة إلى الآن 12 بلدا من خمسة أقاليم في العالم، وبذلك يكون قد تجاوز الحد القياسي للإعتراف به وفق القانون الدولي. فقد انضمت السويد إلى كل من كاب فيرد (جزر الرأس الأخضر) والاكوادور ومصر وأثيوبيا والأردن ومالي والمغرب وساموا وسوريا وتونغو وتوغو باعتبارهم أطرافا موقعة على الإتفاقية.

البلدان الغنية والفقيرة توقع على اتفاقية للمحافظة على البذور في العالم كافة

فقد تعهدت السويد بعد التوقيع على هذه الاتفاقية بمبلغ مقداره 50 مليون كرونور سويدي (أي بحدود 7 مليون دولار أمريكي)، علما بأن آخر بلدا انضم إلى الصندوق الآن هو أثيوبيا التي تعد واحدة من أشد البلدان العشرة فقرا في العالم والتي تعهدت مؤخرا بمبلغ 50 ألف دولار أمريكي. وسوف تصرف هذه الأموال لبناء وقف لهذا الصندوق بقيمة 260 مليون دولار. أما العائدات والأرباح المتأتية من هذا الوقف فانها ستنفق لتمويل أكثر المجاميع القيمة من تنوع المحاصيل المهددة بخطر الاندثار في العالم. ويأتي الإعلان عن هذا المشروع في الوقت الذي بلغت فيه الخسائر في التنوع النباتي أرقاما قياسية سواء كان ذلك في حقول المزارعين، أو في النباتات البرية. فالجوع المدقع والفقر يسهمان أيضا في التقليل من التنوع النباتي في أطراف كثيرة من العالم، ثم أنه حتى بنوك الجينات التي كان يقصد منها أن تكون ملاذ ا آمنا بالنسبة لتنوع المحاصيل باتت الآن مهددة بخطر الاندثار بصورة متزايدة.

وفي تصريح للسكرتير التنفيذي للصندوق، قال السيد جيف هاوتن " ان الأغنياء والفقراء على حد سواء وقعوا لدعم هذا الصندوق، الأمر الذي يدلل على أنهم يدركون مدى أهمية المحافظة على المجاميع من تنوع المحاصيل وبشكل عاجل بالنسبة لجميع البلدان ومهما كان مستوى نموها أو موقعها في العالم".

وقال المدير العام المسؤول عن سلطة حماية البيئة في أثيوبيا وعضو الهيئة التنفيذية المؤقتة للصندوق الدكتور تيولدي "ان أثيوبيا بلد غني بالتنوع الزراعي البيولوجي غير أنه فقير للغاية من حيث الموارد المالية". فالمستقبل بالنسبة للأثيوبيين وبقية الأطراف الأخرى من بني البشر في العالم لا يمكنهم أن يكون آمنين ما لم يضمنوا لأنفسهم مستقبل الزراعة. لذلك فإننا نرحب بهذه الفرصة للمساعدة في الحفاظ على مجاميع العالم من تنوع المحاصيل".

أما نائب مدير التنمية العالمية في وزارة الخارجية السويدية السيد ماتس ابيرغ فقد علق قائلا "ان السويد تقيم تقييما عاليا التنوع الزراعي. فبنك الجينات (نورديك جيني بانك) الذي نحن جزء منه قد اتخذ اجراءات مشددة لحماية ما تتميز به منطقتنا من التنوع، كما وسعت من تعاونها مع المجاميع الكائنة في الجنوب الأفريقي بالإضافة إلى جيرانها من بلدان البلطيق، ومع ذلك ندرك أن ذلك ليس كافيا إلى الآن، اذ أنه يتعين حماية التراث الزراعي للانسانية وحيثما يكون". فالهدف من تأسيس الصندوق هو تأمين مصدر مضمون ومستدام للتمويل من أجل المحافظة على أهم المجاميع من تنوع المحاصيل في العالم، حيث أن هناك ما يزيد على 1400 مجموعة من تنوع المحاصيل في أكثر من 100 بلدا في أرجاء العالم. وتشكل هذه المجموعات أفضل المصادر من المواد الغذائية الأولية التي يحتاجونها المزارعون ومربوا النباتات من أجل الحصول على محاصيل إنتاجية ومغذية، سيما وأنها تحمل خواص ومميزات تساعد المحاصيل على مقاومة التغيرات في الأحوال الجوية، ناهيك عن مقاومتها للآفات والأمراض بالإضافة إلى زيادة حجم الغلة من المحاصيل بما يسهم في توفير الأغذية للأعداد المتزايدة من بني البشر. أما العائدات والأرباح التي تقدر بحدود 12 مليون دولار سنويا فإنها ستسهم في دعم التكاليف الأساسية للمحافظة على مجاميع وطنية ودولية من تنوع المحاصيل. وسيؤمن الصندوق تمويلات لانقاذ مجاميع من تنوع المحاصيل المعرضة للمخاطر في الوقت الحاضر، بالإضافة إلى المساعدة في بناء قدرات الدول النامية لتمكينها من ادارة مثل تلك المجاميع. فقد استطاع الصندوق أن يجمع حتى يومنا الحاضر مبلغا مقداره 51 مليون دولار، وهاهو الآن يبحث من أجل جمع 60 مليون دولار أخرى لكي يتمكن من تحقيق هدفه. فبالإضافة إلى أثيوبيا والسويد، هناك بلدان مانحة أخرى في الصندوق هي: استراليا والبرازيل وكندا وكولومبيا ومصر والولايات المتحدة الأمريكية وسويسرا ومجلس تطوير أبحاث الحبوب في استراليا ومؤسسة سينجنيتا وبايونير / دوبون ومؤسسة روكفلر ومؤسسة الأمم المتحدة والبنك الدولي وكذلك مراكز حصاد المستقبل.

أما السيد ايميل فريسون – المدير العام للمعهد الدولي للموارد الوراثية النباتية فقد صرح "ان المعهد يفخر بالدور الذي لعبه في بلورة هذه المبادرة وجعلها أمرا قائما"، وقال "إننا إذ نتطلع لمواصلة تقديم الدعم التقني الهام إلى هذا الصندوق باعتباره يتولى مهمة حرجة لا سيما ما يتعلق بتكاليف المحافظة على أهم المحاصيل الغذائية في العالم".

إن المساعي التي بذلت لتأسيس صندوق عالمي للمحافظة على تنوع المحاصيل كانت في سياق مبادرة مشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة والمعهد الدولي للموارد الوراثية النباتية، وذلك بالنيابة عن مراكز حصاد المستقبل التابعة للمجموعة الاستشارية للأبحاث الزراعية الدولية. ويعد الصندوق عنصرا في استراتيجية التمويل لمعاهدة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة التي أصبحت قانونا بتاريخ 29 يونيو / حزيران من العام الحالي 2004.

الحدث الأبرز: الملتقى الدولي السنوي الحادي عشر للأسمدة

يعقد الاتحاد العربي للأسمدة الملتقى الدولي السنوي الحادي عشر للأسمدة في فندق كونراد بالقاهرة خلال الفترة 1-3 فبراير 2005 بحضور أكثر من 500 مشارك من المنظمات والهيئات والشركات العربية والدولية ذات العلاقة بصناعة الأسمدة وخاماتها. خلال الجلسة الأولى للملتقى سوف تعقد جلسة نقاشية حول التعاون والاستثمار والفرص العربية المتاحة في مجال صناعة الأسمدة. سوف يشارك في هذه الجلسة: الدكتور أحمد جويلي - الأمين العام لمجلس الوحدة الإقتصادية العربية، المهندس محمد عادل الموزي رئيس الشركة القابضة للصناعات الكيماوية، المهندس طلال السعدي - المدير العام لشركة العربية للتعدين (الأردن)، الدكتور جمال بيومي - الأمين العام لاتحاد المستثمرين العرب (مصر)، السيد رشيد المعراج - المدير العام للمؤسسة العربية للاستثمارات البترولية - آبيكورب (السعودية)، الدكتور شفيق الأشقر - الأمين العام.

كما سيناقش الملتقى عددا من الموضوعات الهامة منها:

- الوضعية الحالية والآفاق المستقبلية للسوق العالمية للأسمدة
- ميزان العرض والطلب في أسواق الأسمدة
- تجارة وشحن وتخزين الأسمدة وخاماتها
- الجديد في استخدام الأسمدة وحماية البيئة

سوف تقدم أوراق عمل من:

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، الاتحاد الدولي لصناعة الأسمدة (فرنسا)، الاتحاد الأوروبي لصناعة الأسمدة - (بلجيكا)، الاتحاد الهندي لصناعة الأسمدة (الهند)، المركز الدولي لتطوير الأسمدة (الولايات المتحدة الأمريكية)، الاتحاد الاسترالى للأسمدة (استراليا)، British Sulphur (بريطانيا) بالاضافة إلى عدد من الاوراق حول الوضع الحالى والرؤية المستقبلية حتى عام 2005 لصناعة الأسمدة في باكستان ،أسبانيا، الصين

ستناقش أيضا أوراق العمل المقدمة موضوع النقل والشحن من خلال شركات من: النرويج، الأردن، بريطانيا، قطر، مركز البحوث والاستشارات لقطاع النقل البحري وهيئة قناة السويس.

لجنة تقييم الجائزة

بناء على قرار مجلس إدارة الاتحاد العربي للأسمدة رقم 2003/7 ، في الإجتماع السادس والستون الذي عقد في أبريل 2003 حول منح جائزة سنوية لأحسن بحث أو عمل تطبيقي في مجال صناعة واستخدام الأسمدة، إجتمعت في دمشق يوم الأحد 26 سبتمبر (أيلول) 2004 لجنة تقييم البحوث لجائزةالاتحاد لعام 2004 برئاسة الدكتور شفيق الأشقر - أمين عام الاتحاد وبحضور كل من المهندس علي ماهر غنيم رئيس اللجنة الفنية للاتحاد والدكتور يوسف اللويزي عضو اللجنة الفنية



والدكتور نزار فلوح عضو اللجنة الإقتصادية والسيد أحمد غالب المهيري عضو اللجنة الإقتصادية للاتحاد. تم خلال الإجتماع مناقشة المراحل المختلفة التي من خلالها تم مشروع جائزة الاتحاد لعام 2004، ومناقشة تقييم أعضاء اللجنة لكافة البحوث المتقدمة لنيل الجائزة بالإضافة إلى المقترحات الخاصة بآلية ومعايير تقديم وتقييم البحوث للأعوام القادمة في ضوء الاستفادة من تجربتي عام 2003 و2004. تم رفع مذكرة لمجلس إدارة الاتحاد تتضمن توصية حول الفائز بالجائزة لعام 2004 والمقترحات الخاصة بالجائزة في الأعوام القادمة. هذا وسيجرى الإعلان عن الفائز خلال الملتقى الدولى السنوى الحادى عشر.

جديد: معهد الدراسات البحرية الأردني

باشر معهد الدراسات البحرية الأردني نشاطه في بداية 2004، وذلك لتغطية حاجة السوق المحلي والإقليمي في مجال تدريب كوادر قطاع النقل البحري سواء العاملة على ظهر السفن أو في الإدارات البحرية المختلفة، وذلك بالإضافة إلى تقديم الاستشارات الفنية والمالية والإدارية التي قد يحتاجها هذا النشاط بمختلف تخصصاته.

وذكر الدكتور مصطفى مساد عميد المعهد بأنه خلال السنة الأولى من تأسيس المعهد عقد عدة دورات قصيرة وطويلة داخل وخارج المملكة للطواقم البحرية، وكذلك لكوادر شركات النقل البحري وشركات البترول.

كما قام المعهد بعقد الدورات المتخصصة التالية:

- دورة ضابط وردية ملاحة "دورة تأهيلية" - ISPS Code
- دورة ضابط وردية هندسية بحرية "دورة تأهيلية" ISO 9001/2000

هذا وسوف يباشر المعهد بقبول الدفعة الأولى من طلبة الدراسات الأساسية في القسمين الهندسي والبحري وذلك اعتبارا من شهر آذار 2005.

كما قام المعهد بعده بأعمال الاستشارات البحرية مثل:

- استشارات لتطبيق الكود الأمني على البواخر الأردنية والأجنبية.
- استشارات لتطبيق نظام إدارة الجودة للسلطة البحرية الأردنية.

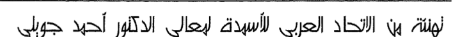
ويتعاون المعهد مع العديد من الجامعات والأكاديميات والمعاهد البحرية المتخصصة على المستوى العالمي.

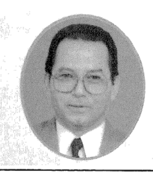
كما سيباشر بعقد دورات للضباط والمهندسين خلال عام 2005 وذلك للتقدم للحصول على شهادة تأهيل أردنية لأول مرة.

ويشار إلى أن معهد الدراسات البحرية الأردني هو المؤسسة الوحيدة في الأردن التي تعقد دوراتها وبرامجها حسب متطلبات المنظمة البحرية العالمية (IMO) وكذلك السلطة البحرية الأردنية.

تهنئة

بمناسبة العام الميلادى
الجديد تتقدم أسرة الأمانة العامة
للاتحاد بخالص التهاني وأطيب الأمنيات
للشركات أعضاء الاتحاد منتهزين هذه المناسبة لتسجل الأمانة العامة
خالص تقديرها وعظيم امتنانها للشركات الأعضاء على جهودهم ودعمهم للاتحاد
داعين الله عز وجل أن يكون العام الجديد استمراراً لنجاحات الشركات الاعضاء فى تطوير
وتنمية صناعة الأسمدة التى نفخر جميعاً بانتمائنا إليها حيث تعد صناعة الخير والنماء.





أرسل الاتحاد العربي للأسمدة برقية تهنئة لمعالي الدكتور أحمد جويلي الأمين العام لمجلس الوحدة الإقتصادية العربية بالتهنئة على الثقة بقرار تمديد تعيينه لفترة ثانية أمينا عاما للمجلس - هذا نصها:

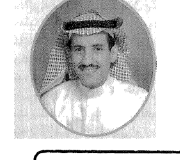
«يسعدني باسمي ونيابة عن السادة أعضاء مجلس إدارة الاتحاد وأعضاء الجمعية العمومية للاتحاد العربي للأسمدة أن نبارك لكم صادقين قرار تمديد تعيينكم لفترة ثانية أمينا عاما لمجلس الوحدة الإقتصادية العربية، والذى نؤيده وندعمه كل الدعم لما لمسناه فيكم من صفات نبيلة وكفاءة عالية».

الدكتور مصطفى السيد رئيساً لشركة نفط البحرين (بابكو)

تم تعيين السيد الدكتور/مصطفى السيد رئيسا لشركة نفط البحرين (بابكو) وتتقدم الأمانة العامة للاتحاد العربي للأسمدة إلى الدكتور مصطفى السيد مدير عام شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات بمملكة البحرين بعظيم الشكر والعرفان على روحه القيادية العالية وما يتمتع به من حس إنساني رفيع وما قام به من جهود مثمرة وبناءة لتحقيق أهداف الاتحاد ورسالته خلال فترة عضويته في الاتحاد وترأسه لدورة مجلس إدارة الاتحاد .

وتغتنم أسرة الأمانة العامة للاتحاد هذه المناسبة الطيبة لتقدم باقة من التهاني وأطيب الأماني لسيادته وترجو له دوام التوفيق والنجاح.

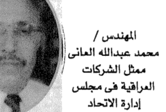
المهندس مساعد بن سلمان العوهلي ممثلاً لمجموعة الشركات السعودية



تم تعيين السيد **المهندس/مساعد بن سلمان العوهلي** عضوا بمجلس إدارة الاتحاد ممثلا لمجموعة الشركات السعودية في الاتحاد. ويشغل المهندس مساعد العوهلي منصب نائب الرئيس للأسمدة في الشركة السعودية للصناعات الأساسية (سابك).

وتغتنم أسرة الأمانة العامة للاتحاد هذه المناسبة الطيبة لتقدم باقة من التهاني وأطيب الأماني لانضمامه لمجلس الإدارة وترجو له دوام التوفيق والنجاح..

الاتحاد العربى للأسمدة يرحب بعودة العراق

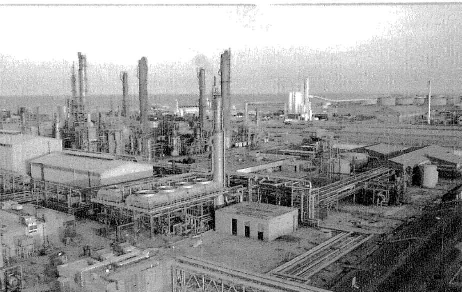


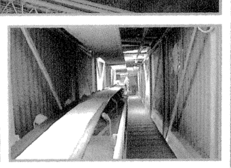
المهندس / محمد عبدالله العانى ممثل الشركات العراقية فى مجلس إدارة الاتحاد

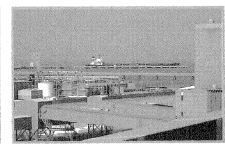
يرحب الاتحاد العربى للأسمدة بعودة الشركات العراقية العاملة في مجال الأسمدة واشغال كرسي العراق في مجلس الإدارة للانضمام إلى جهود أسرة الأسمدة العربية فى مسيرتها الناجحة فى دفع عجلة الاقتصاد العربى.

شركة صناعة الكيماويات PIC











- تأسست شركة صناعة الكيماويات البترولية بموجب المرسوم الأميري الصادر في 23 يوليو 1963.
- قامت الشركة بتأسيس شركة الأسمدة الكيماوية بتاريخ 18 مارس 1964 مع شركتي (بي.بي) وغلف كشريكين يملك كل منهما 20% من اسهم شركة الاسمدة الكيماوية حيث تم إنشاء أول مجمع للأسمدة في الكويت والمنطقة. يتكون من أربعة مصانع في منطقة الشعيبة الصناعية التي تبعد حوالي 50 كم جنوبي مدينة الكويت والتي اكتمل إنشاؤها عام 1966.
- اشترت شركة صناعة الكيماويات البترولية عام 1973 حصة شركتي (بي. بي) وغلف في شركة الاسمدة الكيماوية الكويتية، وخلال عام 1974 تم تحويل ملكية مصانع الملح والكلورين في منطقة الشويخ الصناعية من وزارة الكهرباء والماء الى شركة صناعة الكيماويات البترولية. وبتاريخ 28 يناير 1975تم دمج شركة الأسمدة الكيماوية بشركة صناعة الكيماويات البترولية.
- صدر في الحادي عشر من يناير 1976 قرار وزاري بأيلولة ملكية جميع أسهم القطاع الخاص في شركة صناعة الكيماويات البترولية إلي الدولة وبعد ذلك صدر المرسوم الأميري رقم 6 لسنة 1980 بشأن تأسيس مؤسسة البترول الكويتية وأيلولة أسهم شركة صناعة الكيماويات البترولية لمؤسسة البترول الكويتية.

التوجهات الاستراتيجية لمؤسسة البترول الكويتية لقطاع البتروكيماويات

التركيز على المنتجات البتروكيماوية ذات النمو العالي مثل الأوليفينات والعطريات، والاستفادة من التكامل الشامل مع عمليات مؤسسة البترول الكويتية داخل وخارج دولة الكويت، بالإضافة إلى الحصول على مركز متقدم ورائد على المستوى العالمي، وذلك من خلال المشاركات الاستراتيجية مع الشركات العالمية المتخصصة.

مصانع الشركة

تملك الشركة حالياً مصنعين لانتاج الأمونيا حيث تبلغ الطاقة الانتاجية اليومية لها 1880 طن متري / يوميا. كما تملك الشركة ثلاثة مصانع لانتاج اليوريا بطاقة انتاجية يومية تبلغ 3250 طن متري وقد تم في سنة 2003 الانتهاء من تحويل مصنعي اليوريا الثاني والثالث من اليوريا نوع (Prill) الي اليوريا الحبيبية (Granular). كما تملك الشركة مصنعاً لإنتاج البولي بروبلين بطاقة سنوية قدرها 100,000 طن متري.

تقوم الشركة بتصدير منتجاتها من اليوريا والأمونيا الى اسواق عديدة تتوزع على قارات العالم.

الاستثمار

تملك الشركة استثمارات في عدة شركات وهي كالتالي :

■ **شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات :**

تمتلك شركة صناعة الكيماويات البترولية حصة مقدارها 33,33% في رأسمال شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات (البحرين) الذي يبلغ (60 مليون) دينار بحريني. اما منتجات الشركة الاساسية فهي الأمونيا والميثانول واليوريا، بلغ انتاج الشركة منها خلال العام 2003، (379 الف طن متري) ، (370 الف طن متري) (561 ألف طن متري) على التوالي. كما تم تصدير (70 الف طن) من الأمونيا و (360 الف طن) من الميثانول و(591 الف طن) من اليوريا خلال العام المالي 2003.

■ **الشركة الصينية العربية لإنتاج الاسمدة الكيماوية SACF :**

تمتلك شركة صناعة الكيماويات البترولية حصة قدرها 30% من رأسمال هذه الشركة البالغ 17,500 مليون دولار امريكي (سبعة عشر مليون وخمسمائة الف دولار امريكي). وتنتج الشركة الصينية العربية للاسمدة الكيماوية نوعين من الاسمدة هما :

ـــات البتـــروليــــة

ثنائى فوسفات الامونيوم DAP، والسماد المركب N.P.K.

■ شركة إيكويت للبتروكيماويات :

تمتلك الشركة ما نسبته 45% من رأسمال شركة إيكويت للبتروكيماويات البالغ 306,8 ملايين دينار كويتى بينما يتوزع باقى رأس المال على الشركاء الآخرين كالاتى :

شركة داو كيميكال	45%
شركة بوبيان للبتروكيماويات	10%

تمتلك شركة إيكويت للبتروكيماويات واحداً من افضل مجمعات انتاج البتروكيماويات فى العالم من حيث التكنولوجيا المستخدمة والكفاءة الانتاجية فى منطقة الشعيبة الصناعية فى دولة الكويت. وتتميز شركة ايكويت بجودة منتجاتها وكفاءة مصانعها وقد بلغ انتاج شركة ايكويت من المصانع الثلاثة خلال العام 2003 كالتالى :

الايثيلين	813 الف طن مترى
الإيثيلين جلايكول	476 الف طن مترى
البولي ايثيلين	519 الف طن مترى

حققت الشركة مبيعات من منتج البولى إيثيلين بلغت 519 الف طن مترى بزيادة قدرها 19 الف طن مترى عن السنة المالية السابقة، اما منتج الايثيلين جلايكول فقد بلغت مبيعاته534 الف طن مترى بزيادة قدرها 55 الف طن مترى عن السنة المالية السابقة. كما حققت الشركة ارباحاً قياسية خلال العام 2003 بلغت 274 مليون دولار، وذلك بسبب ارتفاع الاسعار وزيادة الطلب.

■ شركة بوبيان للبتروكيماويات :

تمتلك شركة صناعة الكيماويات البترولية حصة مقدارها 10% من رأس مال هذه الشركة، وقد جاء تأسيس شركة بوبيان من قبل شركة صناعة الكيماويات البترولية فى 12 فبراير 1995، بهدف تشجيع القطاع الخاص الكويتى على المساهمة فى مشروع مجمع إيكويت للبتروكيماويات. كما تمتلك الشركة مصنعاً لإنتاج أكياس البلاستيك المصنوعة من مادة البولى إيثيلين التي تنتجها شركة إيكويت للبتروكيماويات.

مشاركات جديدة للشركة

اعلنت كل من شركة داو كيميكال (The Dow Chemical Co.) وشركة صناعة الكيماويات البترولية من الكويت خلال النصف الثانى من 2004 عدة خطوات مشتركة نحو تعزيز العلاقة بين الشركتين فى صناعة البتروكيماويات حيث ستقوم الشركتان بتأسيس مشاركتين جديدتين وذلك علي النحو التالى :

❖ **ام اى جلوبال** : (ME Global) مشاركة عالمية بنسبة 50/50 لتصنيع وتسويق الإيثيلين جلايكول الاحادى والإيثيلين جلايكول الثنائى (EG).

❖ **إكويبوليمرز** : (Equipolymers) مشاركة عالمية بنسبة 50/50 لتصنيع وتسويق البولى إيثيلين ترفثيليت (Polyethylene Terephthalate-PEA) وتصنيع حمض الترفثاليك النقي (Purified Terephthalic Acid PTA) وتدعم المشاركتان أعلاه الخطوات التي تم الإعلان عنها فى مايو 2003، ضمن العلاقة بين الشركتين والتي تمثلت بالآتى :

❖ إقامة مشروع الأوليفينات الثانى، مجمع الايثيلين ومشتقاته فى منطقة الشعيبة، الكويت.

❖ إقامة وحدة لإنتاج إيثايل البنزين والستايرين في منطقة الشعيبة، الكويت.

مشاريع رأسمالية كبيرة تنفذها الشركة حالياً

تقوم الشركة حالياً بتنفيذ مشروعين كبيرين وهما كالتالي :

أولاً : مشروع العطريات

يتكون المشروع من وحدة تحسين النافثا (Reformer) ووحدات الإنتاج البارازيلين والستيرين بطاقات إنتاجى على النحو التالى :

1- البارازيلين 760 الف طن / السنة

2- الستيرين 400 الف طن / السنة

سيقوم مصنع العطريات بانتاج 670 الف طن من مادة البرازيلين و 234 الف طن من مادة البنزين الحلقى و1166 الف طن من النفثا الخفيفة بالاضافة الى 415 الف طن من المنتجات الثانوية وذلك عن طريق معالجة 2515 الف طن سنوياً من النفثا الثقيلة (Full Rang Naphtha) فى وحدات تصنيعية متعددة، هذا وسوف يتم استخدام النفثا المنتجة من مصنعى شركة البترول الوطنية الكويتية حيث تقدر الكمية المطلوبة بحوالى 2,515 مليون طن / السنة ومن المتوقع الانتهاء من تنفيذ هذا المشروع والبدء فى الانتاج فى عام 2007.

ثانياً : مشروع الأوليفينات

يتكون هذا المشروع من وحدة لتكسير الغاز (الإيثان) ووحدة لإنتاج الإيثيلين جلايكول مع توسعة وحدة البولى إيثيلين فى شركة إيكويت للبتروكيماويات. أما الطاقات الانتاجية للمشروع فهى 850 الف طن من الإيثيلين (من وحدة التكسير) لإنتاج :

1- البولى إيثيلين 400 الف طن / السنة

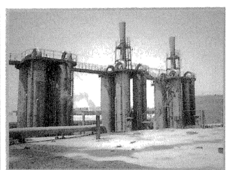
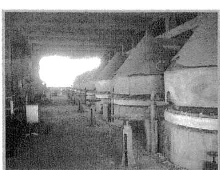
2- الإيثيلين جلايكول 600 الف طن / السنة

وسيتم كذلك إنتاج 20 الف طن / السنة من البروبيلين سيتم استيعابه فى مصنع البولى بروبيلين الحالى. ويتم تنفيذ هذا المشروع عن طريق المشاركة مع شركة داو كيميكال كما ستتاح الفرصة لمشاركة القطاع الخاص الكويتى بالمشروع ومن المتوقع الانتهاء من تنفيذ المشروع والبدء فى الانتاج عام 2007.

قامت الشركة بجهود كبيرة في سبيل الحصول على شهادة الأيزو ISO 9001 وقد توجت هذه الجهود بحصول الشركة علي شهادة الأيزو ISO 9001 فى 31 يوليو 2001.

إنجازات الشركة في مجال المحافظة على البيئة

تولى الشركة اهتماماً كبيراً فى مجال البيئة البرية والبحرية والجوية وقد حصلت فى فبراير 2004 على شهادة ISO 14001 لنظام ادارة البيئة حيث بذلت في هذا الصدد جهوداً كبيرة . بالاضافة الى ذلك فقد حصلت الشركة مؤخراً علي شهادة هيئة الحجر الصحى وخدمات التفتيش الاسترالية Australian Quarantine Inspection & Services من المستوى الأول وهى تعتبر تأكيد على خلو منتجات الشركة من أى مواد مسببة للتلوث وعدم وجود أية مخاطر مسببة له أثناء جميع مراحل التصنيع والتصدير ومطابقة المنتجات للمواصفات العالمية.


شركة الصناعات الكيماوية المصرية (كيما)

نشأة الشركة:

صدر قرار تأسيس شركة كيما من رئاسة مجلس الوزراء فى 1956/3/22 برأس مال قدره 16 مليون جنيه موزعة على ثمانية ملايين سهم قيمة السهم 2 جنيه تمتلكها حالياً الجهات الآتية :-

(أ) الصناعات الكيماوية (شركة قابضة) 55٪
(ب) الهيئات والبنوك وشركات التأمين 39٪
(ج) الأفـــــراد 6٪

- تم رفع القيمة الإسمية للسهم إلى 5 جنيهات فى 2002/11/5.
- بدأ الإنتاج الفعلى فى 1960/5/22 بطاقة إنتاجية 1593 طن سماد / يوم بنسبة 20,5 آزوت تعادل 2106 طن سماد / يوم (15,5٪ آزوت)
- تم تعديل نسبة الآزوت فى المنتج النهائي على مراحل مختلفة كالآتى:-

التاريخ	نسبة النيتروجين	طاقة الإنتاج القصوى
1960/5/22	٪20,5	1593 طن/يوم (بدء الانتاج)
1964/11/12	٪26,0	1256 طن / يوم
1968/11/7	٪31,0	1053 طن / يوم
1988/6/20	٪33,5	975 طن / يوم

- أقيمت مصانع كيما ومدينتها السكنية على مساحة قدرها 1500 فدان فى الجنوب من مدينة أسوان بحوالى أربعة كيلو متر.
- أضيف إلى مصانع الأسمدة مصنع إنتاج حمض الهيدروكلوريك الذى بدأ الإنتاج فى 1964/3/16 بطاقة قصوى 2,5 طن حامض هيدروكلوريك/يوم (تركيز 26%). ومصنع إنتاج الثلج (المصنع الأول) الذي بدأ الإنتاج في 1964/4/1 بطاقة قصوى 1700 بلاطة/يوم. ومصنع إنتاج الفيروسيليكون الذي بدأ الإنتاج في 1967/10/1 بطاقة قصوى 7200 طن فيروسيليكون/سنة (نسبة 75٪). ومصنع تعبئة الأكسجين (الضاغط الأول) الذي بدأ الإنتاج في 1973 بطاقة قصوى 270 أسطوانة/يوم (سعة الأسطوانة 7متر مكعب. ومصنع إنتاج نترات الأمونيوم النقية 34.8٪ بدأ الإنتاج في 1998/12/17 بطاقة قصوى 200 طن نترات/يوم.
- الشركة حاصلة على شهادة الجودة العالمية أيزو 2000/9001 وشهادة البيئة العالمية أيزو 14001.
- وقد قامت فكرة إنشاء كيما بأسوان لاستغلال الطاقة الكهربائية المتولدة من محطة كهرباء خزان أسوان (1) سنة 1956 لإمكان



الكيميائي صلاح مؤمن
رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

استغلال الجزء الأكبر الفائض من طاقة المحطة حيث تنتج 280 ميجا وات.
- تستهلك شركة كيما حوالى 200 : 220 ميجاوات ويتم استهلاك الجزء الأكبر منها فى عمليات التحليل الكهربى للماء حيث الخامات الرئيسية الكهرباء - الماء - الهواء.

يتكون المصنع من الأقسام الآتية:

1 - قسم إنتاج الهيدروجين (بالتحليل الكهربى للماء).
2 - قسم إنتاج النيتروجين (بإسالة الهواء الجوي).
3 - قسم إنتاج الأمونيا (من خليط النيتروجين والهيدروجين بنسبة 1 : 3)
4 - قسم إنتاج حامض النيتريك (من حرق نصف الأمونيا المنتجة مع الهواء ثم الإذابة فى الماء).
5 - قسم إنتاج السماد (يتفاعل نصف الأمونيا المتبقية مع الحامض المنتج)
6 - قسم التعبئة (لتعبئة السماد والنترات).
7 - قسم التبريد والمرافق (لتبريد المعدات بالماء فى دورة مغلقة).
8 - أقسام الكهرباء. 9 - الغلايات.
10 - الأقسام المساعدة :
(المعامل المركزية والمخازن والورش والتدريب والحاسب الآلى وورش الأجهزة الدقيقة ومخازن السماد والنترات والخدمات الاجتماعية والعيادة الطبية ومحاجر كوم أمبو وميناء نهرى).
11 - مدينة سكنية تشتمل علي (مساكن متعددة الطرازات - مسجد - جمعية تعاونية استهلاكية - نادى وحمام سباحة - سينما - مخبز - مدرسة ابتدائية - مدرسة إعدادية - مدرسة ثانوية - حضانة - جمعية تعاونية للإسكان (قامت ببناء عدة مشاريع لتمليك العاملين بالقاهرة والإسكندرية وأسوان).

نشاط الشركة

تنتج الشركة المنتجات الآتية :

- سماد نترات أمونيوم المخصوص بالعناصر الصغرى 33,5٪ نيتروجين
- سماد نترات أمونيوم السائل التركيز 30%:33 نيتروجين
- نترات أمونيوم نقية عالية الكثافة للأغراض الطبية والصناعية 34,8% نيتروجين
- نترات أمونيوم نقية منخفضة الكثافة للأغراض الصناعية

34,8% نيتروجين
- سبيكة الفيروسيليكون مختلف النسب 75:60% سيليكون
- الاكسجين الغازى للأغراض الطبية والصناعية 99,9% أكسجين
- غاز النيتروجين الفائق النقاوة 99,9% نيتروجين
- محلول هيدروكسيد الأمونيوم 25:20% NH4OH
- حامض هيدروكلوريك فائق النقاوة 28% HCL

فى مجال التطوير والتحديث :

■ الأسمدة

- تم إنتاج المنتج الجديد لكيما سماد نتروكيما فورت بالعناصر الصغرى 33,5% نيتروجين والمضاف إليها عناصر (بورون - زنك - مجنيز) المغذية للتربة والمفيدة للنباتات.
- زيادة الانتاج فى العام المالى 2003/2004 مقارناً بالعام المالى 2003/2002 طبقاً للآتى :

الإنتاج	نسبة التطور عن العام الماضى
سماد محبب 33,5%	٪ 111,05
سماد سائل 33%	٪ 113,00

2 - نترات الأمونيوم النقية 34,8% آزوت (للأغراض الطبية والصناعية) :

1/2 - غزت منتجات الشركة من النترات النقية 34,8% (عالى الكثافة - منخفض الكثافة) دول أوربا وآسيا وأفريقيا وعلى سبيل المثال لا الحصر اليونان - تركيا - بلجيكا - الأردن - ماليزيا - سوريا - اليابان - جيبوتى - عمان - تونس - السعودية - المغرب

2/2 - زيادة الانتاج فى العام المالى2004/2003 مقارناً بالعام المالى 2003/2002 طبقاً للآتى :

الإنتاج	نسبة التطور عن العام الماضى
نترات أمونيوم نقية 34,8%	134,5%

فى مجال البيئة : قامت الشركة بإنشاء حدائق وغابات شجرية للمدينة السكنية للشركة .

❖ مساهمة الشركة فى الاقتصاد القومى :

- توفر الشركة على الاقتصاد القومى عبء استيراد الأسمدة من الخارج من خلال المساهمة في توفير الكميات المطلوبة حيث بلغ إنتاج الشركة من الأسمدة النيتروجينية منذ إنشاء المصنع وحتى 30/6/2004 حوالى 24,5 مليون طن مكافئ 15,5% .
- تجلب الشركة للاقتصاد القومى عملات أجنبية من خلال تصديرها للنترات النقية إلى مختلف دول العالم.
- تمد الشركة البنوك المصرية بفائض العملات الأجنبية لديها طبقاً لقرار السيد الدكتور / رئيس مجلس الوزراء رقم 506 لسنة 2003 (75% مما يرد إليها من مدفوعات بالنقد الأجنبى).
- تقدم الشركة للصناعات المعدنية فى مصر سبيكة الفيروسيليكون التى تساعد فى إنتاج مختلف السبائك الحديدية.
- توفر الشركة فرص عمل لحوالى 2000 عامل بها .
- توفر الشركة مساكن للعاملين بها بمدينة سكنية متكاملة المرافق.
- عاونت الشركة العديد من الشركات الشقيقة على الإنشاء إما بالإقراض أو المساهمة حيث قامت الشركة بإقراض ثمانية عشر شركة شقيقة قروضا ميسرة بلغت حوالى 15,5 مليون جنيه خلال فترة الستينات والسبعينات وكذلك المساهمة فى شركتى أبو قير للأسمدة والدلتا للسكر وبنك الاستثمار القومى حوالى 45,5 مليون جنيه.

الشركات والبنوك التي تساهم فيها كيما

التاريخ	عدد الأسهم	القيمة الأسمية بالجنيه
شركة أبوقير للأسمدة والصناعات الكيمياوية	1236705	21641401
شركة الدلتا للسكر	2160229	21602290
بنك الاستثمار القومى	-	2307334
الإجمـــالـــى		45551025

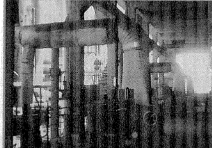
❖ تصور المستقبل لشركة كيما

صدر قرار السيد وزير الصناعة رقم 117 لسنة 1983 بدراسة تحديث مصانع كيما بالغاز الطبيعى بدلاً من الطاقة الكهربائية وقد تم إعداد الدراسة بواسطة مركز إعداد القادة لقطاع الأعمال العام ومازالت الدراسة جارية للتطبيق وذلك فى المرحلة الأولى بإنشاء مصنع لإنتاج الامونيا بطاقة 1200 طن أمونيا يومى يتم استغلالها لإنتاج :

512000 طن / سنة سماد يوريا 46,5% آزوت.
250000 طن / سنة سماد نترات أمونيوم 33,5% آزوت.
60000 طن / سنة نترات أمونيوم نقية 34,8% آزوت.









الشركة العامة للأسمدة

بدأت فى القطر العربى السورى صناعة الأسمدة الكيميائية فى مطلع السبعينات لإنتاج سماد نترات الأمونيوم تركيز 26 ٪ ثم توسعت الشركة فى بناء معملين جديدين لإنتاج سماد اليوريا والآخر لإنتاج سماد السوبر فوسفات الثلاثى.

الشركة العامة للأسمدة أكبر مجمع حكومي لإنتاج الأسمدة فى الجمهورية العربية السورية وتضم حالياً المعامل التالية :

■ معمل سماد نترات الأمونيوم/ الكالنترو / ويضم الاقسام الرئيسية التالية :

أ- قسم إنتاج الأمونيا - الطاقة التصميمية 50 ألف طن سنوياً.

ب- قسم إنتاج حمض الأزوت - الطاقة التصميمية 87,5 الف طن سنوياً تركيز 100٪.

ج - قسم إنتاج السماد - الطاقة التصميمية 120 ألف طن سنوياً تركيز 30٪.

د- قسم الخدمات الإنتاجية.

■ معمل سماد اليوريا :

تمثل صناعة اليوريا أحد الانجازات الرئيسية للكيمياء الصناعية في القرن العشرون ويعتبر الغاز الطبيعي المادة الأولية الهامة في صناعة الأمونيا التي يعمل عليها الآن هذا المعمل بدلا من مادة النفتا حيث تدخل الأمونيا مادة أولية في صناعة سماد اليوريا، ويضم هذا المعمل الأقسام التالية :

أ- قسم الأمونيا السائلة بطاقة تصميمية 1000 طن يومياً.

ب- قسم إنتاج اليوريا بطاقة 1050 طن يومياً/ يوريا حبيبية/ تركيز 46٪.

ج- قسم الخدمات الإنتاجية.

■ معمل سماد السوبر فوسفات الثلاثى نتيجة للاهتمام الكبير الذي توليه الدولة للقطاع الزراعي في سورية وضرورة توفير الأسمدة اللازمة، فقد تركزت الجهود نحو إقامة هذا المعمل لإنتاج سماد السوبر فوسفات الثلاثي، ويضم الأقسام التالية :

أ- قسم إنتاج حمض الكبريت بطاقة 560 ألف طن سنوياً تركيز 96 - 98٪.

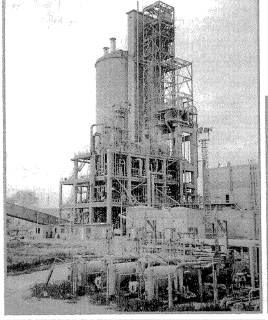
ب- قسم إنتاج حمض الفوسفور بطاقة 165 ألف طن سنويا 100 ٪ P_2O_5.

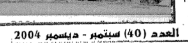
ج- قسم إنتاج سماد السوبر فوسفات الثلاثى بطاقة 450 ألف طن سنوياً تركيز 46 ٪.

د- قسم الخدمات الإنتاجية.

المشغل الميكانيكي المركزي

يوجد في الشركة العامة للأسمدة مشغلا ميكانيكيا يقوم بإدارته الكوادر الفنية المحلية، ومهمة هذا المشغل القيام بتصنيع القطع التبديلية الميكانيكية اللازمة لأقسام ومعامل الشركة، ويحتوي هذا المشغل على ورشات: الخراطة، التسوية، الحدادة، اللحام، السكب، السمكرة، قص المعادن، بالإضافة لورشة تصنيع وصيانة المبادلات. كما يضم مكتبا للرسم من أجل تهيئة رسوم ومخططات القطع التبديلية المصنفة، ويقوم المشغل بتأمين العديد من القطع كثيرة الاهتراء مثل المحاور بجميع أنواعها، والعزق، والقارنات، والمراوح، وبروانات، ومضخات، وأجسام مضخات.





شركة أبو زعبل للأسمدة والمواد الكيماوية

شركة أبو زعبل للأسمدة والمواد الكيماوية من أهم الشركات المنتجة للأسمدة الفوسفاتية فى الشرق الأوسط

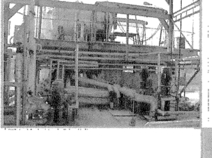


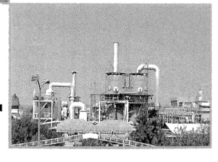
تأسست الشركة فى عام 1947 على مساحة شاسعة وفى موقع جغرافى متميز يقع بالقرب من عاصمة مصر فى أحدى المناطق الصناعية الكبرى (أبو زعبل) لتخدم شطرى مصر و سرعان ما نمت و كبرت الشركة و تنوع منتجاتها الفوسفاتية التى تخدم مصر، وغزت هذه المنتجات الأسواق العالمية بجودتها المعروفة.



أهداف الشركة

تقوم الشركة على عدة مبادئ أهمها على الإطلاق إرضاء العميل من خلال توريد مواد على درجة عالية من الجودة يليها هدف تحقيق احتياجات السوق المصرى يليها تحقيق أقصى ربحية يليها التوفير النقدى الأجنبى لزيادة الاستثمارات بالدولة عن طريق التصدير.





أهم منتجات الشركة

- حامض الفوسفوريك الزراعى تركيز80٪ .
  بطاقة سنوية 66000 طن/سنة
- فوسفات ثنائى الكالسيوم (18٪ فوسفور-23٪كالسيوم وأقل من 0.18٪ فلورين).
- ثلاثى سوبر فوسفات محبب (لا يقل عن 46٪ خامس أكسيد الفوسفور- 39٪ خامس أكسيد الفوسفور قابل للذوبان)
  بطاقة سنوية 180000 طن /سنويا
- أحادى سوبر فوسفات محبب وناعم (لايقل عن 20 ٪ خامس أكسيد الفوسفور - 16٪ خامس أكسيد الفوسفور قابل للذوبان) بطاقة سنوية 400000 طن/سنويا.
- حامض الكبريتيك زيتي القوام (تركيز 96٪: 98٪)
  بطاقة سنوية 300000 طن/سنويا.

المنتجات الجديدة بالشركة

المحسن: و هو سماد زراعى يحتوى على 23٪ كالسيوم و18٪ كبريت و0.5٪ فوسفور و هو سماد بطئ الذوبان خالى من العناصر السامة: (كادميوم- رصاص - زرنيخ).

فوائده :له قدرة عالية وسريعة فى اصلاح الأراضى الملحية و القلوية عالية الاس الهيدروجينى (PH) كما أنه يحسن تهوية التربة و الصرف و يؤدى إلى زيادة المسامية.

اللمميز : هو سماد زراعى يحتوى على 20٪ فوسفور و17٪ كالسيوم و 10٪ كبريت.

وهو يؤدى إلى زيادة الإنبات والإزهار والعقد ، يوجد الكالسيوم فى صورة ميسرة بيولوجيا للانبات مما يساعد على تقوية جدران الخلية و استطالة و انقسام الخلايا و قوة فى تكوين العقد الجذرية كما أنه يزيد مقاومة النبات للملوحة و يساعد فى خفض نسبة النترات داخل النبات

المشروعات المستقبلية و التوسعات

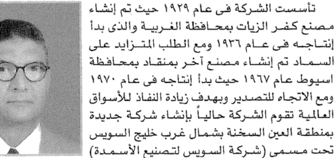
إنشاء مصنع حامض كبريتيك بطاقة 1250 طن/ يوم

وحدة تحبيب سماد بطاقة 500 طن/ يوم.



الشركة المالية والصناعية المصرية
رائدة صناعة الأسمدة الفوسفاتية فى مصر

تأسست الشركة فى عام ١٩٢٩ حيث تم إنشاء مصنع كفر الزيات بمحافظة الغربية والذى بدأ إنتاجه فى عام ١٩٣٦ ومع الطلب المتزايد على السماد تم إنشاء مصنع آخر بمنقاد بمحافظة اسيوط عام ١٩٦٧ حيث بدأ إنتاجه فى عام ١٩٧٠ ومع الاتجاه للتصدير وبهدف زيادة النفاذ للأسواق العالمية تقوم الشركة حالياً بإنشاء شركة جديدة بمنطقة العين السخنة بشمال غرب خليج السويس تحت مسمى (شركة السويس لتصنيع الأسمدة) والتى بدأت انتاجها للسماد المحبب/ المركب ومن المتوقع أن يشهد نهاية عام ٢٠٠٥ تشغيل خط انتاج سماد كبريتات الأمونيوم علي أن يكون تشغيل خط انتاج حامض الكبرتيك في النصف الثاني من عام ٢٠٠٦.



كيميائى/ يحيي محمود قطب
رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

- منتجات الشركة :

- ❖ سماد سوبر فوسفات الجير الأحادى (أبونخلة) الناعم والمحبب (١٥٪ - ١٨٪ - ٢٠٪ فو٢ أ٥)
- ❖ سماد (أبونخلة) المركب

نيتروجين		فوسفور		بوتاسيوم
٢	:	١٨	:	٠
٢٠	:	١٠	:	٠

- ❖ حامض الكبريتيك (يد ٢ كب أ ٤) بأنواعه (التجارى - النقى - النقى المعملى - المخفف للبطاريات - الأوليوم).
- ❖ كبريتات الحديدوز.
- ❖ فلوسليكات الصوديوم.
- ❖ بالإضافة إلي سماد كبريتات الأمونيوم الذى سيتم إنتاجه بمصنع السويس.

- سياسة الشركة

تتبني الشركة سياسة الجودة الشاملة لتحقيق احتياجات وارضاء عملائها وتحقيق أعلى ربحية لتؤكد صدارتها فى السوق المحلي والعالمي. كما تتبنى الشركة سياسة المحافظة على البيئة حيث تم إنشاء وحدات معالجة مياه الصرف الصناعى وبرامج غسيل الغازات الحمضية والأتربة وتغطية السيور الناقلة للخامات والمنتجات وتركيب نظام سحب الأتربة فى بيئة العمل.

- أهم الإنجازات بالشركة :

- تقوم الشركة حالياً بإنتاج وبيع ثلاث أنواع رئيسية من الأسمدة الفوسفاتية بعد إضافة الأسمدة المركبة لمنتجاتها والتى حققت رضا عملائنا على المستويين المحلى والعالمى.

- شهد عام ٢٠٠٣ قفزة كبيرة فى صادرات الشركة من الاسمدة وبصفة خاصة سماد السوبر فوسفات المحبب والاسمدة المركبة التي تحظى بمعدل استخدام عالى فى الأسواق الأوروبية نظراً لقصر الموسم الزراعى بها.

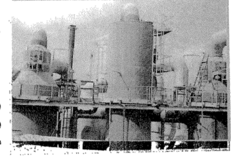
- النفاذ للأسواق العالمية هو هدف الشركة على المدى الطويل حيث تم التصدير إلى كل من أسبانيا - اليونان - إيطاليا - ألبانيا - فرنسا - الأرجنتين - البرازيل - كوبا - بنجلاديش - باكستان - المغرب - الجزائر - نيجيريا - تنزانيا - السودان - ليبيا. والاتجاه إلى أسواق تصديرية جديدة فى أورجواى والأرجنتين.

- البرامج الاجتماعية والرياضية والصحية للعاملين :

- تقوم الشركة برفع مستوى أداء العاملين بها لمسايرة التطور التكنولوجى وذلك من خلال تنفيذ دورات تدريبية متخصصة لرفع كفاءة التشغيل.

- يتمتع العاملين بالشركة بالرعاية الإجتماعية من خلال صندوقى التأمين والرعاية الاجتماعية بهدف رعاية العاملين وأسرهم فى حالات الوفاة والعجز والتقاعد.

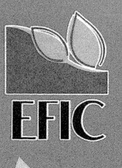
- تمتلك الشركة نادى رياضى إجتماعى تقدم من خلاله أنشطة إجتماعية مثل توفير الرحلات علي مدار العام وخاصة الصيفية إلى معظم الشواطئ وكذا رحلات العمرة والحج للأراضى المقدسة



كما تقوم الشركة بتشجيع العاملين علي ممارسة الأنشطة الرياضية من خلال الاشتراك فى الدورات الرياضية.

- تقدم الشركة الرعاية الصحية المتكاملة من خلال نظام علاج العاملين وأسرهم بالتعاقد مع جميع المستشفيات والأخصائيين من الأطباء الأكفاء علي مستوى الجمهورية.





شركة مناجم الفوسفات الأردنية

تلقى عطوفة مدير عام شركة مناجم الفوسفات الأردنية كتاب شكر وتقدير من معالي وزير النفط والثروة المعدنية بالجمهورية العربية السورية بخصوص تقديم العون والمساعدة والمشورة لصيانة ووصل القشاط الناقل المقوى بالفولاذ، في مشروع غسيل الفوسفات التابع للشركة العامة للفوسفات والمناجم السورية (Steel Reinforced Belt Conveyor) في حمص / سوريا، وقد تم تقديم هذه المساعدة الفنية على خلفية الورقة العلمية حول الأقشطة التي قدمت في المؤتمر الفني السابع عشر للاتحاد الذي عقد بعمان خلال الفترة : 22 - 24 يونيو (حزيران) 2004 .وهذا نصها:

«نثمن عالياً استجابتكم السريعة لتقديم المساعدة الفنية لوصل القشاط الناقل فى مشروع غسيل الفوسفات لدى الشركة العامة للفوسفات والمناجم وارسالكم الفنيين للإطلاع على الوضع القائم وتقدير الاحتياج من الاجهزة والمواد واستعدادكم لارساله مع الاختصاصيين لإجراء عملية الوصل . واننا نتطلع لمزيد من التعاون البناء معكم لما فيه مصلحة بلدينا الشقيقين»

قافكو

ضاعفت الإنتاج إلى 2.8 مليون طن من اليوريا و2 مليون طن من الأمونيا



المهندس خليفة السويدى
المدير العام
شركة قافكو

شركة "اسكوتس" تصنف "قافكو" أفضل مورد للأسمدة لعام 2003

تلقت شركة قطر للأسمدة الكيماوية "قافكو" شهادة تقديرية من شركة "Scotts" الأمريكية كأفضل مورد للأسمدة للعام 2003. وتأتي هذه الشهادة اعترافا بجودة منتجات قافكو من الأسمدة الكيماوية وتقديرا لما أظهرته قافكو من التزام نحو خدمة عملائها واسهامها في نمو شركة Scotts.

وشركة Scotts الأمريكية هي أكبر شركة في العالم لتوفير احتياجات الحدائق الخاصة وتوفير متطلبات البستنة عامة. وخلال العام 2003 قامت قافكو بتزويد شركة Scotts بحوالي 60.000 طن من اليوريا ومن المتوقع أن ترتفع هذه الكمية إلى 100.000 طن في العام 2005.

وقد قام السيد جاك جيل نائب المدير التنفيذي لشركة يارا - امريكا بتسليم هذه الشهادة التقديرية نيابة عن شركة Scotts إلى السيد خليفة السويدي المدير العام لشركة قطر للأسمدة الكيماوية وذلك في الرابع من سبتمبر 2004، وحضر مراسم التسليم من جانب قافكو السيد يوسف الكواري مدير التسويق بقافكو.

وتعتبر السوق الأمريكية من الأسواق الرئيسية لمنتجات قافكو، ففي العام 2003 بلغت جملة صادرات قافكو من اليوريا إلى الولايات المتحدة 450.000 طن وهو ما يمثل 24٪ من جملة صادرات الشركة من اليوريا، ومن المتوقع أن تصل صادرات قافكو إلى السوق الأمريكي إلى 700.000 طن متري خلال عام 2005.

والجدير بالذكر أن قافكو قد ضاعفت طاقتها الإنتاجية لتصل إلى 2.8 مليون طن يوريا و2 مليون طن من الأمونيا سنويا وذلك بعد انضمام خط الإنتاج الرابع قافكو4 إلى خطوط إنتاج قافكو الثلاثة الأخرى في أبريل 2004. كما أن الشركة حققت معدلا قياسيا للأرباح في العام 2003 فقد بلغت أرباح الشركة بنهاية ذلك العام 600 مليون ريال قطري وقد واصلت الشركة الاستمرار في تحقيق هذا المعدل العالي من الأرباح في العام 2004.

أعضاء جدد

يرحب الاتحاد العربي للأسمدة بالشركات التي انضمت حديثا إلى أسرة الاتحاد وهي:

■ شركة STAMICARBON (هولندا)- عضو مراقب وهي شركة عالمية رائدة تعمل في مجال تكنولوجيا تخليق وإنتاج اليوريا المكورة والمحببة (Prilled and granular)، وقد منحت تراخيص DSN لحوالي 400 مصنع على المستوى العالمي. المدير المسئول:

Mr. Ir. Pejman Djavdan

■ شركة A.R. Traders (بنجلادش) - عضو مؤازر . تعمل الشركة في مجال تجارة الأسمدة (استيراد وتصدير).. وغيرها .

رئيس الشركة:

Mr. Asheke Rasul Abdul Hai

■ شركة الخطوط البحرية الوطنية الأردنية (الأردن) - عضو مؤازر - وهي إحدى الشركات العاملة في مجال النقل البحري، بالإضافة إلى الوكالات البحرية مشارطة بحرية، إدارة بواخر، تعليم وتدريب بحري.

المدير العام:

الدكتور مصطفى أمين مساد

■ شركة العماد الأردنية للهندسة والتجارة (الأردن) - عضو مؤازر - وتعمل الشركة في مجال استيراد المعدات الصناعية والمواد الكيماوية وقطع الغيار للصناعات المختلفة وتقديم الخدمات الهندسية.

المدير العام:

السيد أحمد شابسوغ

زيارة وفد الاكاديمية العربية للعلوم المالية والمصرفية لمقر الاتحاد العربي للأسمدة ــ القاهرة

في إطار تعزيز التعاون بين الاتحاد العربي للأسمدة والهيئات والمؤسسات العربية والدولية، قام وفد من الاكاديمية العربية للعلوم المالية والمصرفية بزيارة مقر الأمانة العامة للاتحاد في القاهرة يوم الخميس الموافق 2 ديسمبر 2004، برئاسة الأستاذ الدكتور رئيس الأكاديمية، حيث اجتمعا بالسيد الأمين العام للاتحاد والسيد الأمين العام المساعد. تم خلال الإجتماع مناقشة سبل التعاون بين الأكاديمية والاتحاد لتوطيد العلاقات بينهما. كما اطلع وفد الاكاديمية العربية للعلوم المالية والمصرفية على أنشطة وبرامج الأمانة العامة للاتحاد فى مجال صناعة الأسمدة وشبكة الاتصالات مع الهيئات والمؤسسات الدولية العاملة فى مجال صناعة الأسمدة. هذا ومن الجدير بالذكر أن كل من الأكاديمية العربية للعلوم المالية والمصرفية والاتحاد العربى للأسمدة يعملان تحت مظلة مجلس الوحدة الاقتصادية العربية.



من اليمين د. شفيق الأشقر أمين عام الاتحاد العربى للأسمدة والدكتور مصطفى هديب رئيس الاكاديمية العربية للعلوم المالية والمصرفية والسيدة رشا راغب مدير إدارة العلاقات العربية والدولية بالاكاديمية العربية للعلوم المالية والمصرفية والمهندس محمد فتحى السيد الأمين العام المساعد للاتحاد العربى للأسمدة

المؤتمر السنوي لاتحاد الأسمدة الهندي FAI



نيودلهي : 8-10ديسمبر 2004

على مدى ثلاثة أيام شارك وفد الأمانة العامة للاتحاد بحضور الدكتور شفيق الأشقر الأمين العام والمهندس محمد فتحي الأمين العام المساعد في فعاليات هذا المؤتمر الدولي الكبير والذي حضره حوالي 1100 مشارك من كافة أنحاء العالم وعلى مدى جلسات المؤتمر تحدث العديد من الخبراء. وقد كان أهم ما عرض في هذا المؤتمر ما جاء في كلمة معالي الوزير الهندي شريرام فيلاس باسوان – وزير الكيماويات والأسمدة والمعادن وكلمة رئيس الاتحاد الهندي للأسمدة السيد شري جوبتا والتي أكدا فيها على أهمية الأسمدة الكيماوية في تحقيق الأمن الغذائي وشددا على الحرص على نسبة الاتزان ما بين عناصر السماد المختلفة N.P.K.
وأوضح السيد Michel Prud'Homme في كلمة الاتحاد الدولي للأسمدة IFA على تعاظم دور الأسمدة الكيماوية في المرحلة القادمة، وان استهلاك الأسمدة الكيماوية ممثلة في مجموع NPK سيصل إلى 163.3مليون طن (عنصر سمادي) عام 2005 / 2009 من استهلاك حالي حوالي 147 مليون طن (عنصر سمادي) في عام 2004/2003 أى بمتوسط معدل نمو حوالي 2.1٪ وذلك حتى يمكن الوفاء باحتياجات الزيادة السنوية في تعداد سكان العالم والذي من المتوقع أن يصل إلى حوالي 9 مليار نسمة في عام 2050 من تعداد حوالى 6.5 مليار نسمة حالياً.

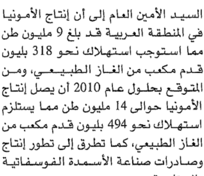
وعلى جانب فعاليات المؤتمر عقد وفد الأمانة العامة للاتحاد العديد من الإجتماعات واللقاءات الجانبية مع ممثلي المنظمات ورؤساء الشركات لبحث مجالات التعاون والنشاط المشترك فى المرحلة المقبلة وتم دعوة العديد منهم للمشاركة فى فعاليات الاتحاد : الملتقى الدولى السنوى والمؤتمر الفنى. وطلبت العديد من الشركات الاجنبية الانضمام لعضوية الاتحادبعد اطلاعهم على انشطة الاتحاد.

المؤتمر السنوي الثالث للبتروكيماويات للشرق الأوسط



دبي 2004/11/23-22

تلبية لطلب المنظمين للمؤتمر، شاركت الأمانة العامة للاتحاد بورقة عمل حول "صناعة الأسمدة العربية والتوقعات المستقبلية حتى عام 2010" في المؤتمر السنوي الثالث للبتروكيماويات للشرق الأوسط الذي عقد في دبي بدولة الإمارات العربية المتحدة خلال الفترة : 22 - 23 نوفمبر 2004 . قدم السيد الأمين العام الدكتور شفيق الأشقر ورقة العمل التي تناولت العلاقة بين صناعة الأسمدة والبتروكيماويات ودورهما في تنمية المنطقة العربية على المستوى الإقتصادي والإجتماعي وأهم المؤشرات الإقتصادية الحالية والمستقبلية للمواد الخام اللازمة لصناعة الأسمدة في المنطقة العربية. كما تناولت ورقة العمل دور الأسمدة الكيماوية في تأمين الأمن الغذائي ومحاربة المجاعة. واستعرض السيد الأمين العام تطور إنتاج وصادرات الأسمدة النيتروجينية في المنطقة العربية والمشروعات المستقبلية حتى عام 2010، ومن الجدير بالذكر أشار السيد الأمين العام إلى أن إنتاج الأمونيا في المنطقة العربية قد بلغ 9 مليون طن مما استوجب استهلاك نحو 318 بليون قدم مكعب من الغاز الطبيعي، ومن المتوقع بحلول عام 2010 أن يصل إنتاج الأمونيا حوالى 14 مليون طن مما يستلزم استهلاك نحو 494 بليون قدم مكعب من الغاز الطبيعي، كما تطرق إلى تطور إنتاج وصادرات صناعة الأسمدة الفوسفاتية والبوتاسية.



شارك في هذا المؤتمر أكثر من مائة مشارك من ذوي الاختصاص من الإمارات، البحرين، السعودية، الكويت، سلطنة عمان، قطر، ألمانيا، بريطانيا، اليابان، تايوان، الهند، سويسرا وبلجيكا. حيث كانت أهم المحاور التي ناقشها المؤتمر هو تطور صناعة البتروكيماويات في منطقة الخليج العربي وإيران وأهمية دور القطاع الخاص في صناعة البتروكيماويات. ناقش المؤتمر تأثير أسعار السوق الحالية على تلك الصناعة. تناولت بعض الأوراق المقدمة التطورات العالمية في مجال تكرير البترول بالإضافة إلى مشروعات القطاع الخاص في مجال البتروكيماويات في المنطقة العربية. كما استعرض البعض الآخر من أوراق العمل دورة الاستثمارات في مجال البتروكيماويات والدروس المستفادة. كما قدمت دراسات حالة من قطر، سلطنة عمان والسعودية. بالإضافة إلى مناقشة التحديات والفرص لصناعة الأمونيا - اليوريا - البوليمر.







ورشة العمل حول إدارة تسويق الأسمدة

دبي : 22 نوفمبر - 3 ديسمبر 2004

"تفاعلات المنافسة والأسواق المفتوحة"

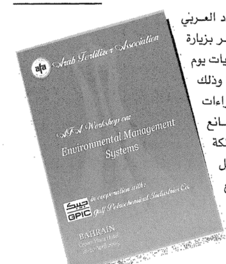
في إطار خطة عمل الاتحاد الرامية إلى تعزيز التعاون بين الاتحاد والمنظمات الدولية ذات العلاقة بصناعة الأسمدة والعمل على تبادل الخبرات في كافة المجالات أقام المركز الدولي لتطوير الأسمدة (IFDC) برنامج تدريبي حول "إدارة تسويق الأسمدة" خلال الفترة: 22 نوفمبر - 3 ديسمبر 2004 بمدينة دبي بدولة الإمارات العربية المتحدة، وذلك بالتعاون مع الاتحاد العربي للأسمدة.

شارك السيد الأمين العام للاتحاد الدكتور شفيق الأشقر بتقديم ورقة عمل في افتتاح البرنامج التدريبي حول "دور الاتحاد العربي للأسمدة" حيث تناولت الورقة أهداف الاتحاد ونشاطاته والتعاون مع المنظمات والهيئات الإقليمية والدولية في مجال تعزيز صناعة الأسمدة وخاماتها. كما تناولت ورقة العمل حصة المنطقة العربية لصناعة الأسمدة في السوق العالمي للأسمدة المستقبلية.

التحضير لورشة العمل حول:
"نظم الإدارة البيئية"

18 - 20 أبريل 2005

قام السيد الأمين العام للاتحاد العربي للأسمدة الدكتور شفيق الأشقر بزيارة لشركة الخليج لصناعة البتروكيماويات يوم الأربعاء الموافق 25 نوفمبر 2004 وذلك للتحضير لورشة العمل حول "الإجراءات البيئية تأثيرها على تطوير مصانع الأسمدة" المزمع إقامتها في مملكة البحرين خلال الفترة: 18 – 20 أبريل (نيسان) 2005، بالتعاون مع شركة الخليج لصناعة البتروكيماويات. تم خلال الإجتماع مناقشة الترتيبات الإدارية وبرنامج الورشة.



مؤتمر الـ IFA السنوي للإنتاج والتجارة الدولية

دبي: 3-5 أكتوبر 2004

بمشاركة أكثر من مائة مشارك أقام الاتحاد الدولي لصناعة الأسمدة (IFA) مؤتمره السنوي للإنتاج والتجارة الدولية في دبي بدولة الإمارات العربية خلال الفترة: 3 – 5 أكتوبر 2004. ناقش المؤتمر المحاور التالية:

- الأسواق العالمية للأسمدة النيتروجينية
- السمات العالمية للنقل والشحن.
- الوضع الحالي والمستقبلي لامدادات الغاز الطبيعي على المستوى العالمي.
- احتياطات الأمن البحري ونشحن الأمونيا
- تطورات سوق البوتاس والكبريت
- النظرة المستقبلية لسوق الفوسفات والأسمدة الفوسفاتية.

وقد شارك الاتحاد العربى للأسمدة فى فعاليات المؤتمر.

إجتماعات الدورة العادية الثمانين لمجلس الوحدة الإقتصادية العربية

شاركت الأمانة العامة للاتحاد العربي للأسمدة في إجتماعات الدورة العادية الثمانين لمجلس الوحدة الإقتصادية العربية الذي عقد بالقاهرة يوم الأربعاء الموافق 2004/12/1.

تضمن جدول أعمال الإجتماعات:

- البند الأول: السياسات العامة
- البند الثاني: أ) التنسيق والتخطيط

ب) السوق العربية المشتركة وتنمية التبادل التجاري

ج) التنظيم والإدارة

ضم وفد الأمانة العامة الذي حضر الإجتماعات كل من السيد الدكتور شفيق الأشقر – الأمين العام للاتحاد والمهندس محمد فتحي السيد الأمين العام المساعد.

إجتماع الإتحادات العربية النوعية المتخصصة

شاركت الأمانة العامة للاتحاد العربي للأسمدة في الإجتماع الدوري الثلاثين للاتحادات العربية النوعية المتخصصة لمجلس الوحدة الإقتصادية العربية الذي عقد بالقاهرة بتاريخ 2004/10/27 بوفد يضم السيد الدكتور شفيق الأشقر – الأمين العام والمهندس محمد فتحي السيد الأمين العام المساعد. وقد عقدت هذه الدورة برئاسة معالي الدكتور أحمد جويلي الأمين العام للمجلس. وجهت الدعوة للسادة الأمناء العامين ومدراء المكاتب الإقليمية للاتحادات العربية النوعية. تضمن محضر الإجتماع تقارير حول انجازات الاتحادات خلال العام الماضي وتصورات الاتحادات العربية النوعية حول نتائج تطبيق منطقة التجارة الحرة العربية الكبرى وتحرير تجارة الخدمات العربية. كما تضمن محضر الإجتماع مقترحات الاتحادات بشأن إقامة شركات عربية مشتركة في مجال الإنتاج أو التسويق وبيانات تبريرية لإقامة تلك الشركات، بالإضافة إلى خطة عمل الاتحادات لعام 2005. وأوصى المجتمعون بقيام الاتحادات العربية بتزويد الاتحاد العربي للصناعات الغذائية بمقترحات كل اتحاد وامكانياته المتاحة للإسهام في إعادة إعمار العراق. وفى بداية الاجتماع تم اختيار اللواء أحمد عرفة رئيساً للدورة والدكتور شفيق الأشقر مقرراً لعام 2004-2005.

حضر الجتماع كل من السادة ممثلي: الاتحاد العربي للحديد والصلب، الاتحاد العربي للأسمدة، الاتحاد العربي للصناعات الهندسية، الاتحاد العربي لمنتجي الأسماك، الاتحاد العربي للصناعات الغذائية، اتحاد الموانئ البحرية العربية، الاتحاد العربي للأسمنت ومواد البناء، الاتحاد العربي للصناعات الورقية والطباعة والتغليف، الاتحاد العربي للصناعات الجلدية، الاتحاد العربي للسكك الحديدية، الاتحاد العربي لمنتجي الأدوية والمستلزمات الطبية، الاتحاد التعاوني العربي، الاتحاد العام العربي للتأمين، الاتحاد العام للفلاحين والتعاونيين الزراعيين العرب، الاتحاد العربي للفنادق والسياحة، الاتحاد العربي لصناعة الإطارات والمنتجات المطاطية، اتحاد المستثمرين العرب، اتحاد المقاولين العرب، الاتحاد العربي للمعارض والمؤتمرات الدولية، الاتحاد العام لمنتجي ومصنعي البلاستيك بالوطن العربي، اتحاد رجال الأعمال العرب، الاتحاد العربي للصناعات الكيميائية والبتروكيميائية، اتحاد الموزعين العرب، الاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك، الاتحاد العربي لغرف الملاحة البحرية، الاتحاد العربي للصناعات النسجية.

Events Calendar

AFA Events 2005:

Contact AFA for further details:

Fax: (+20 2) 4173721 - Email: info@afa.com.eg - Web site: www.afa.com.eg

Conferences:

- 1-3 February — AFA 11th Int'l Annual Fertilizers Conference & Exhibition- Cairo - Egypt
- July 2005 — AFA 18th Int'l Annual Technical Conference - Morocco

Workshop:

18-20 April — "Environmental Management System" - Bahrain

September — "Sales Administration, Certification of Commercial Documents & Financial Guarantee" - Tunis

Non-AFA Events (2005)

Abu-Qir Training Courses:

- 09/1-13/1 — - Heat Exchangers "Engineers"
- 06/1- 10/2 — - Pumps & Fans (Level/1) "Enginers"
- 20/1- 24/2 — - Case Studies in Ammonia Plant
- 27/2- 03/3 — - Safe Handling & Environment
- 06/3- 10/3 — - Turbines, compressors & Vibration analysis. Part 1 "Engineers"
- 27/3- 31/3 — - Reclaimer
- 03/4- 07/4 — - ISO 9001 - ISO 14001 (workshop)
- 10/4- 14/4 — - Profibus Technology & DCS system for control system Engineers

- 27/2 -2/3 — - Nitrogen 2005 - British Sulphur - Romania
- 2-4/3 — -2ndFMB Asia Fertilizer Conf. & Exhibition - China

استمارة الاشتراك فى مجلة الأسمدة العربية

أرغب الاشتراك بمجلة " الأسمدة العربية" لمدة سنة " 3 أعداد" تبدأ من العدد القادم.

الاشتراك : 50 دولار أمريكى للأعضاء - 75 دولار أمريكى لغير الأعضاء

الأسم بالكامل: ____________________

الشركة: ____________________

الوظيفة: ____________________

العنوان البريدى: ____________________

فاكس: __________ تليفون: __________ بريد الكترونى: __________

أسعار النسخ الاضافية للشركات الأعضاء

10 نسخ إضافية (ثلاث أعداد سنوياً) 300 دولار

20 نسخ إضافية (ثلاث أعداد سنوياً) 500 دولار

30 نسخ إضافية (ثلاث أعداد سنوياً) 600 دولار

طريقة الدفع

ارسال شيك بالقيمة باسم الاتحاد العربى للأسمدة

ارسل هذا الكارت إلى : الأمانة العامة- الاتحاد العربى للأسمدة

ص.ب. 8109 مدينة نصر (11371) - القاهرة- جمهورية مصر العربية

تليفون: 4172347/9 فاكس4173721 البريد الإلكترونى: info@afa.com.eg

دعوة للاعلان فى مجلة الأسمدة العربية

	غلاف داخلي ألوان 21 x 29 سم		صفحة داخلية ألوان 21 x 29 سم		نصف صفحة داخلية ألوان 21 x 14,5 سم	
	أعضاء	غير اعضاء	أعضاء	غير اعضاء	أعضاء	غير اعضاء
إعلان فى عدد واحد	400	800	250	500	200	350
إعلان فى ثلاثة أعداد	1000	1800	650	1400	500	800

للاعلان فى المجلة يرجى الاتصال ب: الأمانة العامة - الاتحاد العربى للأسمدة

ص.ب. 8109 مدينة نصر(11371) - القاهرة- جمهورية مصر العربية

تليفون: 4172347/9 فاكس4173721 البريد الإلكترونى: info@afa.com.eg

Subscription Order Form " Arab Fertilizer Journal"

I wish to subscribe to Arab Fertilizers for one year (3 issues) starting with the next copy.
Subscription rate US$ 50 for AFA members & US$ 75 for non AFA members

Name:———————— Position: ————————
Organization: ————————
Postal Address: ————————
Country: ————————
Fax: ———— Tel: ———— E- mail————
signed: ————————

For AFA members
Rate of supplement copies
"Arab Fertilizers" journal:
- 10 copies (3 issues per year) US$ 300
- 20 copies (3 issues per year) US$ 500
- 30 copies (3 issues per year) US$ 600

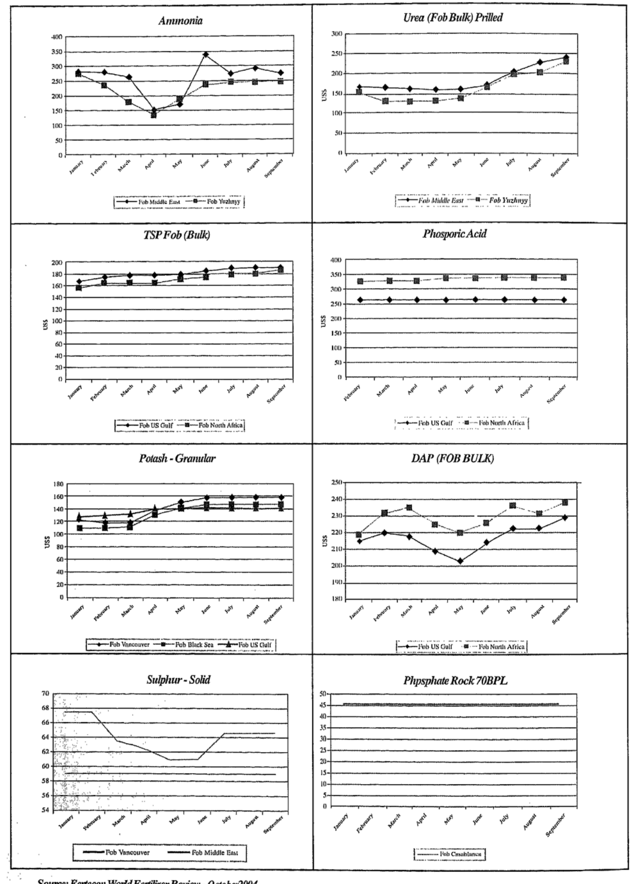
Send cheque to the name of
"Arab Fertilizers Association"
Address:
Arab Fertilizers Association (AFA)
P.O.Box 8109 Nasr City - Cairo 11371 - Egypt
Tel.: + 202 4172347/9 Fax: + 202 4173721
E-mail: info@afa. com. eg

Adv. Invitation
In Arab Fertilizers Journal

	Inside Cover Color 21 x 29 cm		Inside page Color 21 x 29 cm		Half inside page Color 21 x 14,5 cm	
	Members	Non Members	Members	Non Members	Members	Non Members
Advertisment in single issue	400	800	250	500	200	350
Advertisment in three issues	1000	1800	650	1400	500	800

For further Information , please contact:
Arab Fertilizers Association (AFA)
P.O.Box 8109 Nasr City - Cairo 11371 - Egypt
Tel.: + 202 4172347/9 Fax: + 202 4173721 E-mail: info@afa.com.eg

Prices for Fertilizer & Raw Material
January - Sept. 2004



Source: Fertecon World Fertilizer Review - October2004

NPK

1000 tons Product

COUNTRY	COMPANY	Production	Export
JORDAN	NIPPON Co.	144	138
UAE	ADFERT	25	14
TUNISIA*	SETEC		
	GRANUPHOS	44	41
ALGERIA*	ASMIDAL	146	0
IRAQ*	State Enterprise For Fertilizer&Petrochemicals		
TOTAL		359	193

*Not Provided

POTASH

1000 tons K2O

COUNTRY	COMPANY	Production	Export
JORDAN	Arab Potash Co.	1470	1354
TOTAL		1470	1354

1000 tons Product

Freihgts Rate - June/ September 2004	Jun - 04	Sept - 04
Urea		
Black Sea - Brazil (20)	25-30	32-35
Baltic - WC Mexico (20)	45-48	50-55
Black Sea - India (20-25)	45-46	49-50
Middle East - India (20)	21-23	22-24
Phosphate		
Us Gulf - China (panamax)	40-42	48-50
Us Gulf - India (30-35)	52-55	48-50
N. Africa - S. Europe (3-6)	14-19	18-20
Jordan - India (25)	23-27	19-20
Sulphur		
Vancouver - China (50)	22-28	28-35
Middle East - India (8-12)	17-18	20-22
AMMONIA		
Black Sea - US Gulf (30-50)	42-48	42-30
Carib - Tampa/USG (20)	23-30	25-30
Middle East - WC India (15-20)	21-33	19-33

*Source: Fertecon World Fertilizer Review - October 2004

SINGLE SUPER PHOSPHATE

1000 tons Product

COUNTRY	COMPANY	Production	Export
TUNISIA*	SETEC		
ALGERIA	ASMIDAL	80	5
LEPENON*	Salaato Chemical Co.		
EGYPT	Abu- Zaabal Fertilizer&Chemichal Co.	380	0
	SFIE	680	207
TOTAL		1140	212

*Not Provided

TRIPLE SUPER PHOSPHATE

1000 tons Product

COUNTRY	COMPANY	Production	Export
TUNISIA	Groupe Chinique Tunisine	725	720
SYRIA	General Fertilizer Company	183	0
IRAQ*	State Enterprise For Fertilizer&Petrochemicals		
LEPENON*	Salaato Chemical Co.		
EGYPT	Abu- Zaabal Fertilizer&Chemichal Co.	60	35
MOROCCO	Groupe Office Cherifien Des Phosphates	550	481
TOTAL		1518	1236

*Not Provided

AMMONIUM PHOSPHATE

1000 tons Product

COUNTRY	COMPANY	Production	Export
JORDAN	Jordan Phosphate Mines Co.	282	337
TUNISIA	Groupe Chimique Tunisien	1025	894
S-ARABIA**	SABIC Co.	110	0
IRAQ*	State Enterpeise For Fertilizer&Petrochemicals		
MOROCCO	Abu-Zaabal Fertilizer&Chemical Co.		
	Groupe Office Cherifien Des Phosphates	1180	1101
TOTAL		2597	2332

*Not Provided **Estimated

AMMONIUM NITRATE

1000 tons Product

COUNTRY	COMPANY	Production	Export
TUNISIA*	Groupe Chimique Tunisien		
ALGERIA**	ASMIDAL	265	65
SYRIA	General Fertilizer Company	70	0
EGYPT	Abu Qir-Fertilizer&Chemichal industries	608	0
	SEMADCO	114	0
	El-Delta Co.	162	0
	KIMA	125	27
TOTAL		1344	92

*Not Provided **Estimated

PHOSPHATE ROCK

1000 tons Product

COUNTRY	COMPANY	Production	Export
JORDAN	Jordan Phosphate Mines Co.	4608	3539
TUNISIA**	Compagine Des Phosphates de CAFSA	5950	415
ALGERIA	FERPHOS	570	596
SYRIA	General Fertilizer Company For Mining	2213	1669
IRAQ*	State Enterpeise For Fertilizer&Petrochemicals		
EGYPT	EL Nasr Co. For Mining	1672	980
MOROCCO	Groupe Office Cherifien Des Phosphates	15014	8698
TOTAL		30027	15897

*Not Provided **Estimated

PHOSPHATE ACID

1000 tons Product

COUNTRY	COMPANY	Production	Export
JORDAN	Jordan Phosphate Mines Co.	239	40
	Indo-Jordan Co.	152	144
TUNISIA	Groupe Chimique Tunisien	950	408
SYRIA	General Fertilizer Company	65	0
IRAQ*	State Enterpeise For Fertilizer&Petrochemicals		
EGYPT*	Abu-Zaabal Fertilizer&Chemical Co.		
MOROCCO	Groupe Office Cherifien Des Phosphates	2132	1484
LEBENON*	SALAATO Chemical Co.		
TOTAL		3538	2076

*Not Provided

Quarterly Statistics (January-September 2004)

AMMONIA

1000 tons Product

COUNTRY	COMPANY	Production	Export
UAE**	Ruwais Fertilizer Industries	340	74
BAHRAIN	Gulf Petrochemical Industries	281	65
ALGERIA**	ASMIDAL	620	440
SYRIA	General Fertilizer Company	109	0
S-ARABIA**	SABIC CO.	1520	335
IRAQ*	State Enterprise For Fertilizer&Petrochemicals		
QATAR	Qatar Fertilizer Company	1203	324
KUWAIT	Petrochemical Industries Co.	421	61
LIBYA	Sirte Oil Company	477	101
EGYPT	Abu Qir- Fertilizer&Chemichal industries	851	73
	SEMADCO	99	0
	El-Delta Co.	327	0
	Egyptian Fertilizer Co.	260	0
	KIMA	55	0
TOTAL		6563	1473

*Not Provided **Estimated

UREA

1000 tons Product

COUNTRY	COMPANY	Production	Export
UAE**	Ruwais Fertilizer Industries	460	462
BAHRAIN	Gulf Petrochemical Industries	373	400
SYRIA	General Fertilizer Company	130	0
S-ARABIA**	SABIC CO.	1925	1660
IRAQ*	State Enterprise For Fertilizer&Petrochemicals		
QATAR	Qatar Fertilizer Company	1549	1563
KUWAIT	Petrochemical Industries Co.	617	644
LIBYA	Sirte Oil Company	640	573
EGYPT	Abu Qir- Fertilizer&Chemichal industries	909	0
	Egyptian Fertilizer Co.	450	440
	EL Delta Co.	415	0
TOTAL		7468	5742

*Not Provided **Estimated

Table-2 Irrigation quality of the effluent generated from urea plant.

Sr.No.	Parameters	Units	Range	Mean	Standards
1.	TDS	Ppm	920-935	928.00	1000
2.	SAR	"	75.2-90.35	86.00	7.50
3.	RSC	"	78.5-90.2	83.50	2.00
4.	F	"	0.05-0.07	0.06	1.00
5.	Fe	"	0.04-0.08	0.06	5.00
6.	Zn	"	0.50-0.63	0.56	2.00
7.	Pb	"	0.46-0.49	0.48	5.00
8.	Cu	"	0.01-0.03	0.02	0.20
9.	Cr	"	0.08-0.12	0.09	0.10
10.	Cd	"	0.01-0.02	0.01	0.01
11.	Mn	"	0.05-0.12	0.10	0.20
12.	As	"	0.02-0.03	0.02	0.10

Table-3 Chemical analysis of the under ground water of the adjacent areas

Parameters	Units	H.C.	P.S.M.	C.C.	M.S.K.	Standards
Color	-	Color less	Color less	Color less	Color less	75
Taste		Unobjectionable	Unobjectionable	Unobjectionable	Unobjectionable	Unobjectionable
Turbidity	NTU	0.20	0.81	11.00	0.62	5.00
TDS	Ppm	261.60	1475.00	2035.00	1260.00	500.00
Cl	"	28.50	291.00	290.00	102.00	250.00
F	"	0.34	0.40	0.72	0.50	2.40
Fe	"	0.07	0.16	0.09	0.06	0.30
Zn	"	0.20	0.77	1.71	0.98	5.00
Pb	"	Nil	Nil	Nil	Nil	1.00
Cu	"	0.02	0.02	0.08	0.04	1.00
Cr	"	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05
Cd	"	Nil	Nil	Nil	Nil	0.01
Mn	"	0.03	0.06	0.06	0.06	0.05
As	"	Nil	Nil	Nil	Nil	0.05

No.60 (1954). Whereas the drinking quality of the under ground water of the adjacent areas of the industry was measured by taking the water samples from the hand pumps installed for domestic use in Housing Colony Iskanderabad (H.C), Paki Shah Mardan (P.S.M), Canal Colony (C.C), and Mollah Sharif Khail (M.S.K) and compared with World Health Organization Standards for the purposes.

Results and discussion

Effluents Analysis

The results of the effluent samples are described in Table-1 and found to be not only with in the permissible limits defined by National Environment Quality Standards (NEQS) but also fulfill the requirement for irrigation purpose laid down by Ayres and Westcot, (1985) (see Table 2).

Drinking Water Analysis

The results for the quality of drinking water are listed in Table-3. The results indicate that the samples collected from Canal Colony, Paki Shah Mardan and Mollah Sharif Khail are not up to the mark due to having high TDS level, however, the heavy metal ions concentration were with in the permissible level. Water samples collected from Housing colony Iskanderabad were found fit for drinking in all respects. It indicates that the pollution by the Urea Plant is negligible. This is all due to well management of the effluents.

Conclusion:

Water quality is bad only due to the poor quality of the under ground water. No harmful effect of the effluents was found any where in the adjacent areas.

Literature Cited:

I) AOAC, 1984. Official Methods of Analysis of the Association of official analytical chemist Fourteenth edition. AOAC, Inc 1111 North Nineteenth Street suite 210. Arlington, Virginia 22209 USA.

2) ASTM,1993. Annual Book of ASTM Standards Water and Environmental Technology. ASTM 1916 Race street, Philadelphia, PA 19103-1187 USA.

3) Ayres, R.S. and D.W. Westcot, 1985. Water quality for Agriculture. FAO Irri. And Drain. Paper 29: 95-97.

4) Nabi G.M. Ashraf and M.R. Aslam, 2001. Heavy metal contamination of Agricultural Soil's irrigated with industrial effluent Science Technology and Development 20(1) 32-36.

5) Sachdeva, NS 2001. Quality monitoring of the effluent from fertilizer industry Department of Zoology and Environmental Sciences, Gurukul Kangri University, Hardwar 249 404, U.P. India.

6) Sharma, B.K. and Mehra, K. 1994. Environmental Chemistry. Goael Publishing House, Meerut, India.

7) USDA Hand book No 60,1954. Diagnosis and improvement of saline and alkali soils US Salinity Laboratory Staff California, USA.

Table-1 Chemical analysis of the effluent generated from urea plant.

Sr.No.	Parameters	Units	Range	Mean	NEQS Standards
1.	PH	-	8.22-8.35	8.25	6-10
2.	TDS	Ppm	920-935	928.00	3500
3.	TSS	"	75.2-90.35	86.00	150
4.	CI	"	67.8-75.2	75.35	1000
5.	F	"	0.05-0.07	0.06	20
6.	COD	"	65.30-70.20	67.80	150
7.	BOD	"	36.20-387.20	37.30	80
8.	Fe	"	0.04-0.08	0.06	2.00
9.	Zn	"	0.50-0.63	0.56	5.00
10.	Pb	"	0.46-0.49	0.48	0.50
11.	Cu	"	0.01-0.03	0.02	0.10
12.	Cr	"	0.08-0.12	0.09	1.00
13.	Cd	"	0.01-0.02	0.01	0.10
14.	Mn	"	0.05-0.12	0.10	1.50
15.	As	"	0.02-0.03	0.02	1.00

Water Pollution threat to environment by urea plant

Sajid Farid - Research Officer,
Ahtsham Razaque, Syed Amjad Ahmad
NFC Institute of Engineering & Fertilizer Research (IEFR),
Faisalabad - Pakistan
Musa Kaleem Baloch,
Department of Chemistry,
Gomal University, Dera. Ismail Khan, Pakistan.

Abstract:

Disposal of untreated industrial effluents is drastically deteriorating the quality of under ground water. Research work has been conducted to analyze the effect of disposal of urea plant effluent over the quality of ground water of District Mianwali Daud khail, Pakistan. For this purpose the effluent and ground water samples were analyzed for pH, TDS. TSS, Cl, F, COD, BOD, Fe, Zn, Pb, Cu, Cr, Cd, Mn and As. Results obtained from were compared with WHO, NEQS standards for drinking and effluent emission limits respectively. More over effluent samples were also evaluated for irrigation purposes and results compared with criteria recommended for irrigation water. Results showed though the effluents were according to the standards given by National Environmental Quality Standards (NEQS) for liquid emission and fit for irrigation purpose, however, the quality of underground water was below standard due to having higher quantity of total dissolved solids than the permissible one.

Key Words: Water pollution, Urea Plant, Japanese technology, Effluent quality, Irrigation water, AOAC Oficial Methods.

Introduction

The quality of under ground water is deteriorated by the disposed off of untreated effluent to the soil surface. Water is an auxiliary input in fertilizer production, depending on the feedstock such as fuel oil coal and natural gas and technology. Consumption of water for a ton of urea varies from 9.0 to 40.0 m3 with the plant operating at 90% of its capacity (Sachdeva, 2001). However, due to shortage of water the effluents are often used for irrigation purposes, which multiply this issue (Nabi et al, 2001).

Urea plant situated at Daudkhail, Mianwali has a production capacity of 1051 M Tons per day. The liquid effluents emitted from boiler house, ammonia plant and urea plant flowing through their respective channels end up into one main channel for drainage.

Flow rate of the effluent is noted to be 13.8 tones per hour.

Most of the pollutants from a fertilizer industry merge as apart of fluid effluent. This effluent has generally high pH, ammonia, nitrogen, and potassium etc. The disposal of such an untreated effluent causes harmful diseases and has disastrous effect on the living organisms (Sharma and Mehra, 1994). It is therefore, important to monitor the quality of such effluents on regular basis and maintain the standards prescribed by Government agencies to keep environment healthy. Keeping in view these facts research work has been conducted with the objectives to evaluate the effluent with reference to the standards prescribed by NEQS and their fitness for irrigation purposes. The quality of under ground water of the adjacent areas will also be analyzed to check whether the effluents affect it or not.

Materials and methods

Sampling was performed from the main drain of the factory ,when it was running at full swing. All the samples (1st, 2nd & 3rd Shifts) were stored in plastic bottles, which were rinsed at least four times with the sample after washing them with deionized water. These samples were immediately analyzed for pH, TDS, TSS, Cl, F, COD, BOD, Fe, Zn, Pb, Cu, Cr, Cd, Mn and As by following the standard ASTM (1993) and AOAC Official Methods (1984).

Water suitability for irrigation purposes was checked by the method described in USDA handbook

explosives', particularly in under-ground workings. These explosives - mainly low/medium strength dynamites - do not ignite the methane/air or coal dust/air mixtures commonly found in these mines, and generally contain around 10% by weight sodium chloride, which acts as a flame suppressant. They produce a flame of small volume, short duration and low temperature, minimising the likelihood of igniting gas or dust.

However, for open cast workings a much wider range of explosives can be used, including ANFO, slurries and emulsions. AN-based explosives have the advantage of a substantial reduction in carbon monoxide production, and significant reduction in generation of nitrogen dioxide and other oxides of nitrogen. On a global basis the use of AN-based explosives in coal mining has shown a steady increase during the past two decades and this has largely reflected growing incidence of open-pit mining methods.

Coal continues to be a major provider of primary energy. The two largest users of coal are the US and China, which together represent 55% of demand. Progressively more stringent environmental legislation on flue-gas emissions is being enforced worldwide, but most of the adverse effects of coal as a feedstock are being offset through the retrofitting of flue gas desulphurisation (FGD) and clean coal combustion technologies. Coal production is expected to continue to grow, particularly in India and China, and to a lesser extent North America. In Western Europe coal use has been in long-term decline in all countries as it is being replaced by alternative sources. Domestic coal mining has contracted, and further reduction in production levels can be expected during the forecast period due to unfavourable geology, high labour and increasing environmental concerns. Overall, coal use is forecast to continue to increase by its historical average of about 1.7 - 1.8% per year.

Copper

In open-pit mining of copper, the primary blasting agent used is ANFO and this is ideal for the dry conditions encountered in most mines Water slurries and emulsions are used when wet conditions are encountered. The use of high explosives in the copper mining sector is restricted mainly to development work and under-ground workings. Production of copper is mostly concentrated in Latin America and Asia, especially Indonesia, but Australia has seen a considerable growth in production in recent years.

Iron ore

Global iron ore production has remained relatively stable for sometime Iron ore production is widely distributed, but the bulk of the global production of around 1.0bn t/a is accounted for by Australia, Brazil, China, the former USSR and India. Around half of producrion is traded but a large proportion of the trade is represented by Australia and Brazil (as exporters) and by Japan (the leading importer). Iron ore production increases at about 1% per year.

Most of this production growth will be in a few large projects in Western Australia and Brazil.

Gold

Gold prices are heavily affected by global political stability, and have been historically quite low for much of the past decade. However, gold prices have been rising since September 11th 2001, and the war in Iraq saw gold prices rise by 25% in the past year alone. As a result, gold mining is currently quite profitable. However, the long-term trend is towards the closure of uneconomic mines, and so gold production will probably fall over the next few years. Gold mining also represents a relatively small proportion of LDAN consumption as a whole.

Other mining and quarrying

AN-based explosives account for the bulk of explosives used in the surface mining of minerals, particularly gypsum and limestone, stone quarrying, as well as in site preparation for large civil engineering works. The use of slurries and emulsions is significant, particularly where wet conditions are encountered. Dynamite and nitrogen-based explosives are also used, but in relatively limited quantities. Future demand is likely to follow changes in general economic activity, public and private sector spending, with GDP a reasonable guide.

Overall, consumption of LDAN is forecast to grow by about 800,000 t/a in the period 2003-2008, as shown in Table 2.

Conclusions

Restrictions on transportation of LDAN are likely to become more stringent, and the trend towards LDAN capacity being sited near to end use markets will most likely continue. This will lead to the continuing polarisation of the AN industry, as the number of 'dual use' plants declines and the number of dedicated facilities increases. New investment in LDAN capacity is likely to centre on major mining areas, especially Australia, Chile and the USA, with the scope to add between 500,000 t/a and 1.0m t/a to 2008.

	2003	2008	Change
Coal mining	4.50	5.00	+0.50
Copper mining	0.60	0.75	+0.15
Iron ore mining	0.50	0.60	+0.10
Gold mining	0.40	0.35	-0.05
Others	1.50	1.60	+0.10
Total	7.50	8.30	+0.80

Source: British Sulphur Consultants

fuel is aluminium powder, but water soluble fuels such as glycol can also be used. Slurries may also contain sensitising additives. This versatility makes it possible to adjust the physical properties of explosive slurries to meet specific requirements of various applications, as well as the detonation and fume characteristics.

Slurries may be bulk mixed in a plant (PMS - plant mixed slurries) and then loaded into pump trucks to carry to the mining sites and pumped into the boreholes (after a final readjustment of the rheological properties), or may be prepared on-site (SMS - site mixed slurries) using a pump truck. Slurries may also be prepared hot in the plant and poured into cartridges or packages.

In the late 1960s research into the mechanism of sensitisation in explosives led to development of emulsion explosives, which were comparable with nitroglycerine-based explosives but which demonstrated a high degree of safety from hazards in manufacture or use. Emulsion explosives are prepared in the form of water/oil emulsions. There are two phases present, one internal and one external. The internal phase is composed of a solution of oxidiser salts suspended as microscopic droplets, which are surrounded by the external fuel phase. The emulsion thus formed is stabilised against liquid separation by an emulsifying agent. This water-immiscible continuous phase greatly increases the water resistance of the product. Various types of oil and/or wax can be used in the fuel phase to adjust the fluidity of the product required, from that of a pourable or pumpable consistency to that of a firm, mouldable solid.

In comparison with water-based slurries, the increased intimacy between fuel and oxidiser in emulsions is believed responsible for their enhanced detonation properties. However, even with greatly increased fuel/oxidiser intimacy, emulsion explosives need to be additionally sensitised by the presence of air (just as aqueous slurries). This is typically achieved by the addition of density control agents such as glass microspheres. Emulsions are less sensitive to friction and impact compared to slurries and need a stronger booster to initiate detonation.

Emulsion explosives are highly efficient and reliable products when properly formulated and manufactured. They offer a great deal of flexibility via blending with ANFO, and thus allow the manufacture of a range of 'customised' explosive products with a variety of performance and quality characteristics. For example, Heavy ANFO is a combination of ANFO and emulsion and is designed to achieve higher loading densities than available with poured ANFO alone.

Emulsion slurries can be applied using mobile pumping and mixing devices (in large hole blasting), as well as in the form of cartridges of varying length and diameter. The cartridge form of emulsions have been steadily displacing the "classic" nitro-glycerine-based gelatinous explosives.

Production

In all some 36m tonnes (12m tonnes N) of ammonium nitrate are manufactured every year. Of this figure, roughly one quarter; around 7.5m tonnes is LDAN. Because of the similarity in LDAN and FGAN production, the LDAN industry originally evolved largely as an 'adjunct' to the production of FGAN. While a substantial proportion of the industry is still comprised of plants which have dual capability and can produce both grades of material, FGAN plants tend to be located in areas of high fertilizer demand, which are rarely coincident with major mining areas. Long-distance transport of LDAN is impractical due to high freight and insurant costs. As a result, newer LDAN plants have grown up closer to end-use areas. These dedicated LDAN plants are generally located where there is a substantial local concentration of open-pit mining activity e.g. the western part of the USA, Chile, South Africa and Australia. Overall, capacity for LDAN production is roughly 8.4m t/a, with the bulk of this concentrated in Asia and North America.

Table 1: Location of LDAN capacity, '000 tonnes product

Region	Capacity
Europe	815
FSU	410
Africa	580
North America	3100
South America	850
China	1370
Other Asia	560
Australia	730
Total	**8410**

Usage of LDAN is not high in any individual mine. As a result, most LDAN plants range from 15,000 to 100,000 t/a, with only a few in major mining areas as large as 300,000 t/a. Since the main feedstock for nitric acid production is ammonia, the economics of ammonium nitrate production are primarily determined by ammonia costs. LDAN is about $10-15/t more expensive to produce than FGAN because of the more sophisticated techniques for drying and handling which have to be applied.

The main integration options for LDAN production are:

* production of ammonia from natural gas (i.e. fully integrated)

* purchase of ammonia and subsequent conversion of part to nitric acid, and the reaction of ammonia and nitric acid to given LDAN.

Generally speaking, LDAN plants with capacities up to 150,000 t/a are based on purchased ammonia. Plants above this size are generally integrated back to natural gas, although there are exceptions.

In the solid form ammonium nitrate is commercially available as granules, prills or crystalline material.

Consumption

AN-based explosives are mostly used in the mining industry, the most important sectors of which are coal, copper and iron ore mining. Coal in particular accounts for just over half of LDAN consumption, most of this in the US, but China is also a fast-growing consumer.

Coal

The coal mining industry has traditionally depended on 'permissible

The market for low density AN

Although a minority use for ammonium nitrate, the explosives sector continues to provide one of the major growth areas for the compound.

While ammonium nitrate's future as a fertilizer is beginning to look more doubtful, with progressive bans in China, Algeria, Colombia and the Philippines and a steady tightening of regulations worldwide, as an explosive it has never been more popular. Indeed, ammonium nitrate remains the most popular commercial explosive in the world, widely used in mining and quarrying.

Low density AN

The main difference between fertiliser grade (FGAN) and low density ammonium nitrate (LDAN) is the density of the final product. Low density ammonium nitrate, which is preferred for explosive applications, has a bulk density in the range 0.7-0.8 and is usually made from 96-97% ammonium nitrate solution; in contrast, high density fertiliser grade is usually made from 99.7-99.8% ammonium nitrate solution. It should be noted that there is little statistical distinction made between fertiliser grade ammonium nitrate and low density ammonium nitrate. However, best estimates suggest that around 25% of world ammonium nitrate is consumed in the form of LDAN.

The other important characteristic of LDAN compared to FGAN is porosity. This is important since the presence of voids enables the prills to absorb and retain fuel oil when they are mixed (as ammonium nitrate/fuel oil, or ANFO) without the mixture becoming unduly wet. These two constituents act as an oxidiser and fuel in the reaction that takes place during detonation. In the past, various fuels were tried with ammonium nitrate including anthracite and wood meal but over the years fuel oil has proved itself to be an ideal component as it has a sufficiently high flashpoint - which means it is safe to use - and is readily available on all sites and is inexpensive and easily combined with ammonium nitrate to produce a uniform mix.

The presence of voids in LDAN also improves the sensitivity by acting as sites for high temperature ignition points. The sensitivity of ANFOs to initiation is determined a number of factors, including:

* composition (in particular the fuel oil concentration),
* physical characteristics (in particular the particle size, density and porosity),
* the environment (in particular the presence of water).

ANFOs usually consist of around 94% ammonium nitrate and 6% absorbed fuel oil; this proportion corresponds to complete combustion and formation of the highest energy yielding products. ANFOs may be mixed on site simply by adding oil to a bag of prills or they may be prepared in on-site trucks equipped for the purpose. ANFOs retain the free flowing capacity of ammonium nitrate and must be utilised in the form of a continuous column. This means that it must be poured loose into the borehole or else blown into it with an air loader.

ANFOs were first commercialised in the 1950s and since then have largely replaced dynamite in most of the large diameter applications. ANFO is the primary type of explosive used in open pit mining, particularly in dry mining conditions. However, ANFOs have certain drawbacks, such as lack of water resistance (due to the hygroscopicity of ammonium nitrate), low density and limited concentration of explosive energy (at such places as the bottom of the borehole).

The lack of water resistance can be a considerable problem in use, which led in the 1960s to the development of explosive slurries.

Slurries

It was found that a certain degree of water resistance could be obtained by pre-dissolving the ammonium nitrate in a small amount of water, thickening the solution with guar gum or starch, and, optionally cross-linking the gum thickeners to produce a gelled product. The ingredients can be selected to vary the energy, sensitivity, oxygen balance, rheology and stability of the final product as desired. Typical slurries contain 30-70% ammonium nitrate and may also include other nitrates (sodium nitrates, calcium nitrate and/or nitrates of organic amines). The most commonly used

Source: Nitrogen & Methanol No. 271

stalled two Compabloc reboilers, although one was considered adequate. These reboilers were installed in parallel to allow cleaning, when required, without shutting the plant down.[2]

Installing Compabloc heat exchangers also resulted in major savings in capital investment. The compact shape of the Compabloc units meant that they could be installed and still operate by thermosyphon without raising the tower, as would have been necessary if a shell-and-tube heat exchanger had been used. This also contributed to savings in terms of building foundations. A further Compabloc heat exchanger was installed in this stripping installation as a reflux condenser on top of the stripping column. The advantages of using something as small and light as a Compabloc exchanger in such a situation are too obvi-ous to need stating.



Detail of column-mounted reflux condenser.

Urea wastewater treatment

Compabloc heat exchangers can be used in various ways in the wastewater treatment section of urea processing facilities. In older plants using an ammonia stripping tower, for example, they can be used to replace vertical shell-and-tube reboilers. This simplifies the disposition of the plant, as less piping is required and minimal foundation work is needed. Compabloc is highly suitable as original equipment in new installations which use hydrolyser heat exchangers to recover energy from waste water streams.

Condensing ammonia

Compact heat exchangers are frequently used for condensing ammonia - an important procedure in the fertilizer Industry, as the output of almost every ammonia plant is stored as liquid and is sent on for further processing to urea in that form.

When a major European chemical company needed to replace its old shell-and-tube ammonia condensers, compact Alfa Laval Compabloc condensers were the logical choice. Taking up only half the space of the shell-and-tube installation they replaced, the Compabloc units not only solved problems associated with corrosion but also reduced maintenance costs at the same time as provideing a considerable reduction in the capital investment required.

These Compabloc units were inspected a year after they were commissioned in 1998 and were found to be clean. Since there were no other problems, no maintenance was required. By comparison, the previous shell-and-tube units were cleaned every two years.

A versatile solution

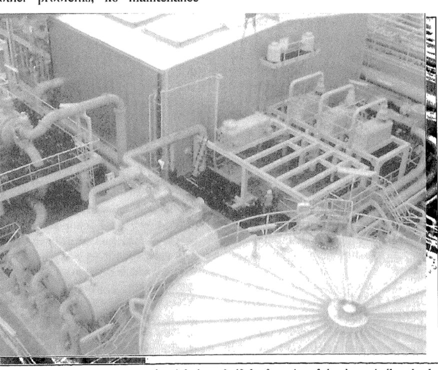
Compabloc technology is based on an innovative concept that is completely different from traditional condensers and reboilers. Customers are so familiar with the shell-and-tube type that they tend to take it as a fixed point and not to realise what huge strides technology has taken with designs like Compabloc, and not just from the technical point of view but also in terms of cost benefits.

Alfa Laval can document numerous examples of the cost benefits of using compact heat exchangers, not just from the initial investment cost savings but also from lower installation costs, space savings and simpler, shorter maintenance.

References

I. Wilhelmson, B.: "Compact heat exchangers offer sizable payback". *Chemical Engineering* **110** (7),60-65 (Jul 2003).

2. Arvidsson, P.: "A reboiler for the space age" *Hydrocarbon Engineering* **8** (11) (Nov 2003).



The three Compabloc units on the right have half the footprint of the three shell-and-tube units on the left but 50% greater capacity!

environments.

The corrugations in the surfaces of the heat exchanger plates mentioned above are there to promote turbulent flow, which reduces the fouling tendency. Where fouling does occur, the same turbulent flow enhances the effectiveness of chemical cleaning in place.

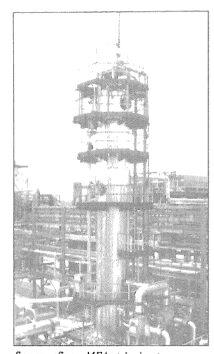
Because of the large cross-flow area and short flow paths, the pressure drop through a Compabloc unit is very low, making it very suitable for low-pressure condensing duties, for example. Where it is to be used as a condenser, it is advantageous to design it in a two-pass configuration (downwards, then upwards) on the condensing side, as the condensate can be drained from it directly without any need for a separate dedicated separator.

The following are some specific applications in which Compabloc exchangers have already been used to advantage.

CO_2 cooling

A Ukrainian fertilizer manufacturer which needed to replace two old shell-and-tube carbon dioxide coolers selected Compabloc from the various options.

Alfa Laval advised the company that a single Compabloc unit would be sufficient for this purpose. In addition, the improved thermal performance of the Compabloc heat exchanger would lower the carbon dioxide gas exit temperature and, consequently, its moisture content. Since the transformation of ammonium carbamate into urea is an equilibrium reaction and water is one of the reaction products, reducing the moisture input to the process has a favourable effect on the conversion efficiency.



Syzran refinery MEA stripping tower, with twin Compabloc reboilers at the base of the column and a Compabloc reflux condenser atop it.

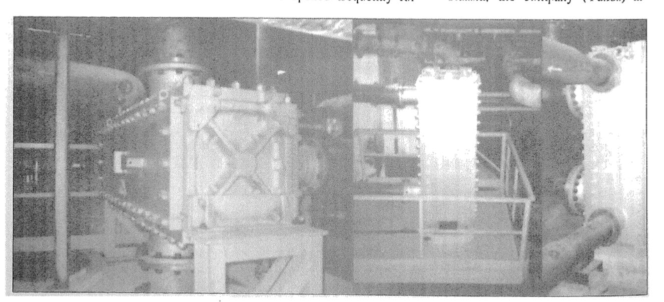
The Compabloc heat exchanger has operated perfectly since it was installed in 2000. Inspections are only needed once a year. In contrast, the old shell-and-tube system had to be opened frequently for cleaning, which led to severe production losses.

Compabloc exchangers have also been very successfully used as inter-stage coolers in the compression of carbon dioxide at the start of the urea process. The company replaced shell-and-tube gas coolers with Compabloc, with only minimal space and foundation requirements. Another benefit is that the carbon dioxide gas compressor is now more stable in operation.

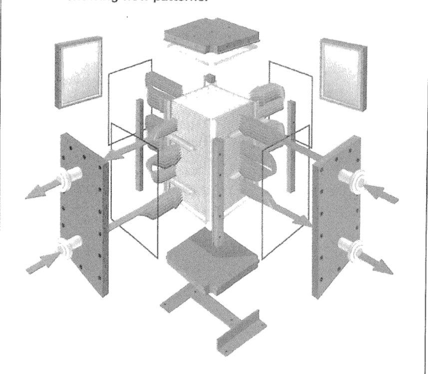
Reboilers

Any operation which involves stripping or desorbing a gaseous or volatile constituent from a solution through the application of heat includes a heat exchanger called a reboiler, typically heated by steam or by a hot process stream, through which the solution is cycled and then returned to the stripping column. The prime example is the regeneration section of an acid gas removal system. Usually the reboiler operates in a quite aggressive environment, yet a shell-and-tube design with a low-specification material plus corrosion allowance is most often used. Though the specific example below is in an oil refinery, such systems are an integral part of most ammonia plants, where conditions may be just as agressive, if not more so.

When the Syzran Refinery built a new stripping tower for an MEA H_2S removal system at its plant in Russia, the company (Yukos) in



Compabloc exchangers for CO2 compressor cooling: First stage, Second stage, Third stage.


Fig. 1: **Exploded view of multi-pass Compabloc exchanger, showing flow patterns.**

the two media flow in alternate channels in a cross-flow arrangement, which means that the temperature approach is not uniform across the whole area of the plates and the exhaust temperature of the medium leaving the header chamber is an average of the exhaust temperatures from each channel. A true counter-current performance is obtained by dividing the header chambers with baffles (Figs 2 and 3) so that each medium flows alternately in one direction through a group of channels and in the opposite direction in the next. The number of passes depends on the application.

To gain access for inspection and hydroblast cleaning, the side panels are simply removed. In contrast, to inspect or service a shell-and-tube exchanger requires its own length in clear space to allow the internals to be withdrawn from the shell.

Applications

Compabloc heat exchangers are not only used for liquid/liquid duties but also for a wide range of condensing and reboiling applications in the process industries.

Compabloc heat exchangers are extremely compact, and the inherent integrity and rigidity of their structure means that the wall thickness of the heat exchange elements can be much less than in a shell-and-tube design. Their resulting high heat transfer coefficient reduces the surface area required. And, because they contain so much less material than their shell-and-tube equivalent, they can be fabricated in exotic materials of construction much more economically than shell-and-tube exchangers.

On account of the high cost of fabricating shell-and-tube heat exchangers in exotic materials of construction, the less expensive but less elegant alternative of using a lower-grade material and building an appropriate corrosion allowance into the design is often adpopted. So Compabloc is particularly attractive for application in corrosive

Fig. 2: **Use of baffles to establish counter-current flow pattern.**

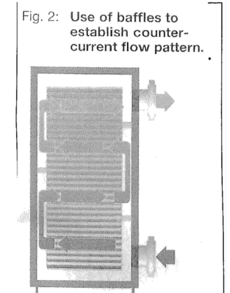
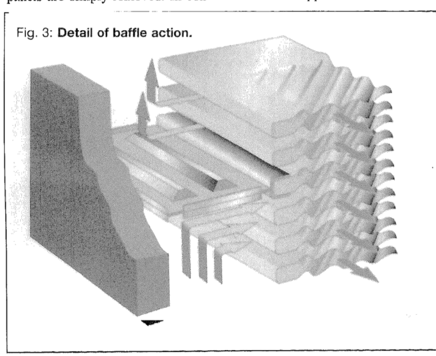


Fig. 3: **Detail of baffle action.**



Compact heat exchangers in ammonia/urea production

In ammonia and urea plants the predominant heat transfer equipment has traditionally been the massive shell-and-tube heat exchanger. Jakob Liedberg, of Alfa Laval, shows how compact plate heat exchangers have made inroads in even these exacting applications

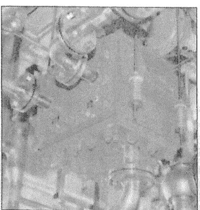
The shell-and-tube heat exchanger is the most tried and tested of all heat exchanger designs. It dates back to the beginnings of the industrial revolution, when it was the basis of some of the earliest industrial steam boilers. It was the centrepiece of almost, if not absolutely, every steam locomotive that was ever built. It is still the most widely used single design type for heat exchangers. Its biggest advantage was its robustness and durability. But in relation to its heat transfer capacity it is both bulky and exceedingly massive.

Plate heat exchangers are now a fully accepted alternative in liquid/liquid heat transfer applications in the ammonia and urea processing industries. Conventional gasketed plate-and-frame heat exchangers are widely used in applications such as secondary cooling systems, where sea water is used as the cooling medium. These heat exchangers are also used as interchangers in absorption/stripping systems for gas cleaning, where they recover energy and thus improve the overall operating economics of the plant. Gasketed heat exchangers are also easy to clean and repair, since they can be completely disassembled.

The most notable advantage of the plate heat exchanger is that it takes up far less space and is much lighter than the equivalent shell-and-tube exchanger. Therefore, in an application for which it is inherently suitable, a plate heat exchanger is an obvious debottlenecking option for replacing a shell-and-tube exchanger that may have become capacity-limiting.

The main limitation, however, is the gaskets, which are subject to attack by aggressive media and wear by expansion and contraction of the plates where temperature cycling occurs, and they place a limit on the pressure and temperature under which the exchanger can operate. The shell-and-tube exchanger, on the other hand, is an all-welded construction.

The solution to this problem is to replace every gasket by an all-welded joint Clearly such a unit can no longer be disassembled for maintenance, but the limitations imposed by the gaskets in the conventional design are all eliminated. Alfa Laval currently supplies three types of welded compact heat exchangers, one of which is a welded block plate heat exchanger known as Compabloc.[1]



Suspended Compabloc welded plate heat exchanger for condensation duties.

Compabloc all-welded heat exchangers

Compabloc welded plate heat exchangers reach peak performance under conditions which are at the limits of endurance for more conventional designs ofheat exchanger.

Essentially, the Compabloc exchanger (Fig. 1) is a stack of corrugated rectangular heat transfer plates in stainless steel or a more exotic material, welded to their neighbours alternately at their top and bottom edges and at their side edges so as to form a series of alternating perpendicular channels. The block is supported in a frame comprising four girders running along the corners of the welded plates, to which are bolted side, top, bottom and end panels. The space enclosed between each side panel, the girders to which it is attached and the heat exchanger block assembly forms a header chamber for the channels opening into it. The heat exchange media enter and/or exit these header chambers through nozzles in the side panels.

In a once-through configuration

Source: Nitrogen & Methanol No. 270

The indication showed the clear improvement on the climate of the investment in the Arab State during the years (2003). The most important of these:-

1- The compound indication of the economical indications for the investment climate in the Arab State, which gives the Standard of internal and external balance and the currency policy of the State, it continued on a progressive trend for the third year successively, recording (1.51 on return of 0.9 in 2002, 0.7 in 2001. According to the indication, the higher registered value from (1) means an improvement on the climate of the investment.
2- the increase of the investment between the Arab State, private and licenced , whereas they record 3.7 milliard dollar (2003) in return of 2.9 billion dollars (2002).
3- The increase of the foreign investment flow from the Arab State whereas it increase to 8.6 billion dollars compared with 5.4 billion dollars (2002).
4- The noticeable improvement of the investment climate especially the legislation concerning encouraging and protecting the foreign investments and introducing the new laws concerning the protection of the intellectual possession and fighting the corruption, funds cleaning, competition and the electronic dealings.

According to the above mentioned positive in dictions on the improvement of the investment climate and the proceeding to more pushing on this direction so as to continue improving the investment's climate in the Arab state on the aim of reinforcing the ability of attracting the foreign investment as well as the Arab ones. The Arab investment at the non-Arab countries is about (700 billion dollars). The most important steps that we should activate are:-

1- Implementing the Great Arab free trade zone. This step will be a new base on the way for creating the Arab market by removing the customs barriers and this will lead to:-

- Easy exchange for the Arab products and commodities.
- More knowledge about the products and commodities.
- Fair competition to produce better commodities.
- Giving consideration for the general and professional performance of the produced commodity.
- The need for Studying the needs of Arab countries according to the market's requirement resulting from the direct monopoly.
- The productive Arab companies should reconstruct their institutions, improving their qualification, organizational performance and controlling the resources of the cost so as to withstand at the regional competition.
- Exchanging technical and practical experiences on the field the related industries and services. The facilitated transition to the investment and trade between the countries.
- Establishing common Arab companies on the field of production and marketing.
- To create industrial base and economical integration in the Arab world joint companies should be established, for many reasons:-

1- The main abilities for industry are available in some countries that lack the technical abilities.
2- the financing abilities are available in some countries that lack the main requirements of industry (raw materials and the specialized manpower's).
3- The availability of the great consuming market for some products and the lack of industry because of the shortage of finance.
4- Considering the Arab World as an integrated unite whereas it will be divided to sectors include the neighboring countries with similar conditions and they together have the main elements to establish a joint industry.

On the light of the above mentioned the accelerating Arab development requires:-

1- Supporting the economical stability and securing the positive incentives to attract the foreign investments.

ments in the Arab region and rationalizing the utilization of the Arab human resources.

3- The serious activation to the Arab free trade zone.

4- Raising the standard of the joint Arab cooperation and utilizing the raw materials that are not found only in the Arab region.

5- Striving for establishing the specialized centers to transport and settling the industrial technology.

6- Creating a suitable Arab environment for the profitable and competitive investment at the international level.

7- Striving for creating the regional and local political stability.

Finally there is common responsibility for those who are in charge of planning and governmental and non-governmental institutions to work honestly for preparing the attractive climates for the Arab investments and the migrating funds before calling the foreign investors which will be better when they see the Arab funds a pioneer of the investment process in the Arab region.

The priority estimation for the years 2003 pointed that the first level was achieved by Luxembourg which had ' 103.9 billion dollars, followed by USA, (86.6) billion dollars and then China (57) billion dollars.
The previous mentioned table illustrate the decrease of the Arab World share in the international investment on spite of the improvement on the climate of the investment in the Arab World during (2003-2004) whereas more than 1600 changes of laws were introduced, aiming to improve the state of investment. This was accompanied with twofold treaties to protect and encourage the investment (About 2200 treaties to avoid the double taxation). The share of the Arab countries on the foreign investment is about (1.54%) from the total share of the world and about 5.01% from the total share developing countries.

Economical development of The Arab States

The rate of the annual development of total local production in 2003 was about 8,7%. It is more than the rate in the years (2001-2002). This improvement is due to the increase of the international prices of oil and its derivative and the increase of the chemical material and agricultural fertilization export. However this improvement is still under the expected standard, especially with the increase of the rate of the population development and the increase of the unemployment rate.

Foreign trade and Trade between the Arab State

The rise of oil price in the international market led to improving the value of the foreign trade, whereas the value of the exports was about 298 billion dollars in (2003). The imports value was also witnessed a noticeable increase and was about 192 billion dollars (2003). The value of the trade between the Arab countries (exports & imports) is still about 41 billion dollars.

The total of the foreign trade of the Arab state (2000-2003) Billion US$

	2000	2001	2002	2003
Arab exports	247.6	232.7	239.8	298.0
Arab imports	152.8	161.1	171.3	192.2
International exports	6360.9	6129.4	6419.8	7423.3
International Imports	6583.6	6334.0	6564.0	7660.0
Arab exports percentage to int'l exports	3.9	3.8	3.7	4.0
Arab imports percentage to int'l imports	2.3	2.5	2.6	2.5

Arab Fund for Economy & Social Dev. - Annual Statistical Report 2003

The trade between the Arab countries (1999-2003)

	The amount (billion dollars)					Annual rate change %			
	1999	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003
Intra-Arab Trade (exports & imports)	27,2	31,9	34,1	37,5	41,2	17,3	6,9	10,0	9,8
Intra exports	13,5	16,1	17,3	19,5	21,2	18,4	7,5	12,7	8,5
Intra-imports - 2003	13,6	15,8	16,8	18,0	20,0	16,2	6,3	13,2	11,1

Arab Fund for Economy & Social Dev. - Annual Statistical Report 2003

quently the possibility of dependency of The Arab economies to foreign ones.

The international indications of the investment prove that the investment climate in the world is still suffering from a noticeable slowdown on the economical development due to the retreat of privatization movement and closing the many institutions and companies that met difficulties, the slowdown of the integration between the great companies and, the lack of confidence among the investment on international climate of investment as direct result of the security situation especially in the Middle East. On the basis of what mentioned above the total direct foreign investment during the year 2003 was about 560 billion dollars and in 2002 678 billion dollars. There is a noticeable decrease from 2001 which had been 817 billion dollars. All the indications showed that the total investment in 2004 will be on the limit of what it had been in 2003.

The Flow Of The Direct Foreign Investment To The Arab State (1995-2003) million US$

country/ year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Total
World	331.100	386.100	481.911	690.905	1.086.750	1.387.953	817.574	678.751	559.576	6.42.620
Developed countries	203.500	219.900	269.654	472.545	828.352	1.107.987	571.483	489.907	366.573	4.529.901
Developing countries	113.300	152.700	193.224	194.055	231.881	252.459	219.721	157.612	172.033	1,686,984
ex Union Sov.&Eastern Eurpe	14.300	13.500	19.033	24.305	26.518	27.508	26.371	31.232	20.970	203,737
Arab countries total	255	3.582	7.288	8.740	2.492	2.629	7.711	5.378	8.617	46,695
Arab countries % to developing countries	0.23%	2.35%	3.77%	4.50%	1.08%	1.04%	3.51%	3.41%	5.01%	%2.77
Arab countries % to world	0.08%	0.93%	1.51%	1.27%	0.23	0.19%	0.94	0.79%	1.54%	%.73

Referencies:- U.N. Conference on Trade and Development (UNCTAD) 2004.

The Flow Of The Arab Direct Foreign Investment To The Arab State (1995-2003)

country/ year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Total
Morocco	335	357	1.188	417	850	215	2.825	481	2.279	8.947
Egypt	598	636	887	1.076	1.065	1.235	510	647	237	6.891
Algeria	25	270	260	501	507	438	1.196	1.665	634	4.896
Tunisia	378	351	365	668	368	779	486	821	584	4.800
Bahrain	431	2.048	329	180	454	364	81	217	517	4.621
Sudan	-	-	98	371	371	392	574	713	1.349	3.868
Qatar	94	339	418	347	113	252	296	631	400	2.890
UAE	399	301	232	258	(985)	(515)	1.184	834	480	2.188
Jordan	13	16	361	310	158	787	100	56	379	2.180
Libanon	35	80	150	200	250	298	249	257	358	1.877
Saudi Arabia	(1.877)	(1.129)	3.044	4.289	(780)	(1.884)	20	(615)	208	1.276
Syria	100	89	80	82	263	270	110	115	150	1.259
Sultanat Oman	29	60	65	101	39	16	83	23	138	554
Palestine	-	4	7	218	189	62	20	-	-	500
Mauritania	7	4	1	-	1	40	92	118	214	477
Kuwait	7	347	20	59	72	16	(147)	7	67	448
Djibouti	3	3	2	3	4	3	3	4	11	36
Somalia	1	1	1	-	(1)	-	-	-	1	3
Iraq	2	1	1	7	(7)	(3)	(6)	(2)	-	(7)
Libya	(107)	(136)	(82)	(128)	(128)	(142)	(101)	(96)	700	(220)
Yemen	(218)	60	(139)	(139)	(308)	6	136	102	(89)	(789)
Total of Arab countries	**255**	**3.582**	**7.288**	**8.740**	**2.495**	**2.629**	**7.711**	**5.378**	**8.617**	**46.695**

Referencies:- U.N. Conference on Trade and Development (UNCTAD) 2004.

How far is the Arab World from the International Investment Tendencies?

Dr. Shafik Ashkar
AFA Secretary General

Introduction:-

The decrease of the economical development and the slowdown of the economical development process for many main factors, on the top of them is the supplement gap- the difference between the local reservation and the needed investment to reinforce the economical development. This supplement gap is considered as one of the most problems that face the developing countries.

On the basis of the above mentioned appears the importance of encouraging the local reservation, motivating the investment in general and attracting the foreign investment in particular, through, preparing and improving the climate of the investment. Which is know as the whole situations, economical political, legislative and administrative tendencies that influence on attracting and activating investment environment are not limited for the present situation only but also for the future.

The different states in world especially the developing countries are striving for more attractions to the direct foreign investment because of its positive output on the economical development whether on improving the technological abilities and the administrative and marketing experiences on the whole financial earnings and improving the standard of the national income and raising the individual's standard of living.

The most important definitions of the investment are, the development of the total local production, the economical openness, the change on the exchange rate, the international rate of interest, so that total local production have a real influence on the direct foreign investment. The increase of the total local production rate is an indication that the hosting state have the benefit of strong economical policies just as openness for the foreign world is characterized by its positive influence on attracting the foreign investments, the change on the exchange rate on the currency has its negative influence on the rate of attracting the foreign investments, whereas the exchange rate is considered on indication for the increase of the economic hazards. The increase of the international rate of interest for a long-term will lead to negative influence on the flow of the foreign investments, whereas the increase of the rate of interest reflects the increase of the competition of investment opportunities (Saving in Banks or relying to the investment on projects).

The Necessary Policies For Attracting The Direct Foreign Investment:

-Sustaining the economical stability through the stability of the economical policies (Clearness of the percentage of the foreign possession-transferring the hard currency without hindrances).

- Avoiding the changes of the exchange-rate that lead to deficiency on utility studies for the projects.
- The fulfillment of the positive incentives tax incentives-the easiness and fasterness of the procedure-rising the qualification of the fundamental structure, protecting the intellectual possession.
- Giving attention to the employees skills, whereas it formalizes an important pillar for attracting the investment, as there is no use from the decrease of the cost of the manpower unless it is well qualified and trained. This can be by developing and directing the educational and vocational programs to serve the concept and requirement of investment.
- Securing the data basis for the investors.
- Facilitating the procedures and the rule for registration the projects to the investors.

The Most Important Characteristics of The Arab Economies On The Last Decade of The Twentieth Century

The Arab Economy was characterized during the last decade of the twentieth century by many characteristics, the most important of them are:-

1- Depending on the derivative sectors of the natural wealth. Oil is on the top of the derivation sector in addition to mining raw materials. The depending on this sector made the oil earnings the mainstay of life on Arab Economy in general and the Gulf State in particular. This makes it vulnerable to the changes of the prices that depends on many factors that can not be controlled. This was realized by those who are responsible for the economical development, whereas they formed parallel policies for incentive and variation of the local production, this was through more investments on and industrializing and producing the petrochemical and other products related to mining raw materials so as aggrandize the earning of the national economy.

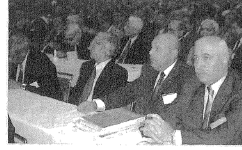
2- Weak commercial position of the Arab agricultural commodities. The total value of the agricultural commercial deficiency was increased to about (15) billion dollars whereas such gap between the agricultural exports and imports will increase the prices of the main agricultural commodities. On the top of these is the imported seeds. It is expected that the cost of the Arab gap will increase to (25%) as result of the expected raising of the exported food material prices after raising the subsidy, the limited agricultural land, the inadequacy the production methods used, the continuous decrease of the water resources in the Arab region, the disperse of the agricultural possession and the use of the traditional methods on agriculture because of the decline of the agricultural policies and the continuous increase of the population number.

3- Weakness of trade between the Arab countries.
The percentage of the trade between the Arab countries is about (8%) of the total Arab trade. This percentage is an influential factor on the track of the Arab trade conse

FAI Seminar

Changing Face of Agriculture and Fertilizer Sectors

New Delhi 8-10 December 2004



The Fertilizer Association of India (FAI) hold its annual seminar during the period: 8-10 December 2004. More than 1000 delegates attended the opening session which was inaugurated by Union Minister for Chemicals & Fertilizers and Steel Mr. Ram Vilas Paswan and Mr. Shri H.C. Grover Chairman, FAI.

The papers presented during the seminar discussed the following topics:

- Rationalizing fertilizer policy
- Changing face of fertilizer industry
- Emerging trends in global agriculture and the fertilizer industry
- Competitiveness of Indian fertilizer industry - policy imperatives
- Fertilizer use in rice-wheat system in Indo-gangetic plains
- Role of balanced fertilization in imporving crop quality
- Minimising environmental impact - cleaner

Dr. Shafik Ashkar AFA Secretary General and Eng. Mohamed F. El-Sayed, Assistant Secretary General attended the seminar. A number of side meetings were held by AFA delegation and the representatives of international organizations, institutions and companies to discuss mutual cooperation and invite them to AFA coming events .

2004 IFA Production and International Trade Conference

Dubai 3-5/10/2004

With the participation of more than hundred participants IFA organized its 2004 Production and International Trade Conference in Dubai durig the period 3-5 October 2004.

The main topics of the conference discussed :

- Trade issues and nitrogen markets.
- Potash and Sulphur market developments
- Phosphate market outlook

AFA Secretary General, Dr. Shafik AShkar and AFA Head of Administration Section Mr. Wael Mazen attended the conference.

AFA Workshop on: "Environmental Management Systems"

Bahrain: 18-20/4/2005

AFA Secretary General Dr. Shafik Ashkar visited Gulf Petrochemical Industries Company (Bahrain) on 29/11/2004 so as to prepare for the workshop on "Environmental Management Systems" supposed to be held in Bahrain in cooperation with GPIC . During the meeting with Eng. Yussef Abdallah Yussef, Dr. Ashkar discussed the arrangements and the program of the workshop, in addition to a field visit organized by GPIC for the participants on the workshop.

A Periodical Meeting of Arab Especialized Federations Council of Arab Economic Unity

AFA General Secretariat participated on the periodical meeting of Arab Especialized Federations which was held in Cairo on 27/10/2004. Dr. Shafik Ashkar, AFA Secretary General and Eng. Mohamed F. El-Sayed, Asst. Secretary General atttended the meeting which was headed by Dr. Ahmed Guwali, the Secretary General of the Council of Arab Economic Unity. Invitations were sent to the Secretaries Generals and Directors of the Federations. The minutes of the meeting included reports on the achievement of the associations during the previous year and the ideas of the Arab associations on the results of the implementation of the Arab free trade and liberating the Arab service trade.The minutes also included the suggestions of the associations about the establishment of common Arab companies on the field of producing and marketing in addition to a plan for the association for the year 2005. The participants recommended that the Arab associations should supply the Council with suggestions to contribute on reconstructing Iraq.

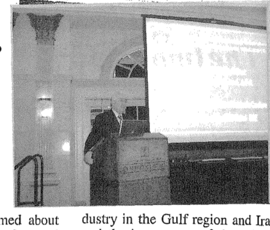
The Eightieth Meeting of the Council of Arab Economic Unity

AFA General Secretariat participated on the meetings of the Council of Arab Economic Unity held in Cairo on 1/12/2004. Time table of the meeting included:

- General policies
- Marketing and planning
- Arab Common Market and developing the commercial exchange
- Planning and management.

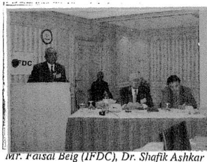
AFA delegation included Dr. Shafik Ashkar, Secretary General and Eng. Mohamed F. El-Sayed, Asst. Secretary General.

3rd Annual Middle East Petrochemicals Conference



Dubai
22-23/11/2004

AFA General Secretariat participated with a working paper on Arab Fertilizer Industry and the expectations up to the year 2010 on the 3rd Annual Middle East Petrochemicals Conference was held in Dubai during 22-23 November 2004. Dr. Shafik Ashkar, AFA Scretary Genenral presented a paper on the relation between fertilizer industry and petrochemicals and their role on developing the Arab region on the economical and social fields. He also pointed out the most important economical indications in the present and the future of the needed raw materials for the fertilizer industry in the Arab region. The paper also discussed the role of the chemical fertilizer on securing food and fighting starvation. He reviewed the development of the production and the exports of the nitrogenous fertilizers in the Arab region and the future project up to the year 2010. It is worth mentioning that the Secretary General said that Ammonia production in the Arab region is about 9 million tons. This production consumed about 318 billion cubical feet of natural gas. In the year 2010 the production of Ammonia is expected to be 14 million tons and this will consume about 494 billion cubical feet of natural gas. He also spoke about the development of the production and exports of phosphate and potash fertilizers. Dr. Ashkar defined the role of AFA, its aims and activities. More than hundred of different especialists participated on the conference. They are from UAE, Bahrain, Saudi Arabia, Kuwait, Sultanate Oman, Qatar, Germany, UK, Japan, Taiwan, India, Switzerland and Belgium. The main issued discussed in the conference are the development of petrochemical in dustry in the Gulf region and Iran and the importance of the private sector on the petrochemical industries. The conference also discussed the influence of the prices of the market on the petrochemical industry. The papers presented at the conference discussed international development on the field of oil refining in addition to the projects of the private sector on the field of petrochemicals in the Arab region. Other workpapers reviewed the round of investments on the field of petrochemicals. There were case studies from Oman and Saudi Arabia in addition to discussions of the challenges and the opportunities for the industries of ammonia, urea and polymer.



Mr. Faisal Beig (IFDC), Dr. Shafik Ashkar (AFA) & Mr. Mamoun ADFERT



The workshop attendees



From left: Dr. Shafik Ashkar, Mr. Feisal Beig - IFDC, Mr. Yousuf Fakhroo - GPIC (Bahrain)

Fertilizer Marketing Management

Dubai: 22/11-3/12/2004

Dynamics of Competitive and Open Markets

Within the framework of AFA program aiming for reinforcing the cooperation between AFA and the international organizations that have relation with the fertilizer industry and that work for the exchange of experiences in different fields, the International Fertilizer Development Centre organized a program on Marketing Management on 22.11.to 3.12.2004 in Dubai in cooperation with AFA.

AFA Secretary General Dr. Shafik Ashkar presented a workpaper at the workshop opening session on the role of Arab Fertilizer Association whereas the paper delt with the role of AFA, its aims and activities and the cooperation with the organizations and the institutions related to fertilizer industry. The paper also discussed the share of the Arab region fertilizer industry on the internatioal market.

The International Food Day Manifests The Importance of The Vital Variety Towards The International Food Security

The Director General of Food Agricultural Organization of the United Nations (FAO) declares that the agricultural vital variety is one of the keys to be free from starvation. in the world.

In his statement on the occasion of the celebration of the Intenational Food Day that comes at the day of FAO foundation on 1945, Dr. Diouf said that our planet is full of life on which there are great varieties including the keys to get rid of starvation phenomenon.

Dr. Diouf assured the importance of securing variety in the nature and the farms so as to secure the approach for all people to enough and varied food. He added that FAO chosed the slogan (vital varieties on serving food security); we want to give warning whereas the reports of FAO, indicate that about three thirds of the hereditary varieties of the agricultural crops were extinguished during the last century. About twelve crops and fourteen vital types are now securing most of the food in the world.

The sustainable use of the vital variety for most of the peasant families is a key for their survival whereas it gives them the chance for using the marginal land and secure the minimum for producing food even when they face difficult conditions. He explained that the international food security will not stop on the limit of just protecting the hereditary resources in the world but also ensure making these resources available for all. He said that we should know that the agricultural vital variety in the world is a common effort between farmers, the plants breeders and the scientific circles.

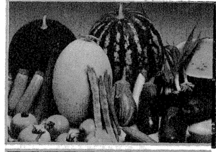
The guest of honor the Hungarian President said that the international society should not keep back any effort on implementing the aims of the third millennium on development. He called all the countries to create conditions that facilitate the opportunities to reach the hereditary resources to those who use it and preserve the environment. He said that his country which had been one of the countries that welcomed the international treaty of FAO about the plant hereditary resources for food and agriculture and approved it is representing a leading position in the Middle of Europe to breed the new types of plants.

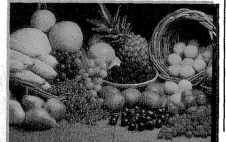
It worth mentioning that the treaty is now implemented during this year and it is an international obligation ensuring the securing of the agricultural hereditary variety in the world and using it in a sustainable way. It will also secure for the farmers and the plant breeders the opportunities to have the hereditary resources that they need and securing the rights of the farmers to have a justice share on the peculiarities of their work.

On its annual report about starvation FAO pointed out that 852 million persons are suffering from starvation on different parts of the world. Starvation and malnutrition results on human suffering that leads to the loss of the life of five million children in each year. The report said that more than 20 million child are born with a loss on weight in the developing countries. The number of starving persons in the world increased to 852 millions (2000 – 2002). This is 18 million more compared by the nineties of the last century. The human and economical costs for starvation will increase unless we stop the deterioration happening on the present time.

The report recommended the approach of large scale program to develop the rural agricultural development on which most of the poor are depending on their life. Moreover it mentioned the necessity of giving priority to the procedures that have direct influence on the food security for millions who are vulnerable to dangers.









GRANUPHOS

شركة حبوب الفسفاط

SOCIETE ANONYME TUNISIENNE AU CAPITAL DE 1.026.000
SIEGE SOCIAL : 7, Rue du Royaume d'Arabie Saoudite 1002 TUNIS Belvédère
TEL : 71.784.488 – 783.822 TELEX : 14705-14706-14607 – FAX : 782988

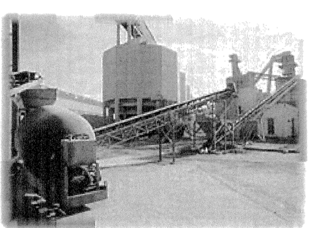
Boite Postale : 142 SFAX-TUNISIE
Code Postale : 3018 SFAX
Téléphone : 74.225.901
Fax : 74.298.474
Télex : 40894 TN GRAFOS
E.MAIL : granuphos.tunis @ planet.tn

رئيس مجلس الإدارة : السيد الهذ يلي الكـــافي
المدير العام للمعمل : الدكتور يوسف اللويـــزي

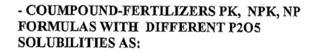
صندوق بريد 142 صفاقس تونس
الترقيم البريدي : 3018
الهاتف : 74.225.901
الفاكس : 74.298.474
تلكس : قرانوس 40894 تونس

ACTIVITIES :

** PRODUCTION AND SALE OF FERTILIZERS*



-THE MAIN PRODUCT IS THE GRANULATED ROCK PHOSPHATE CALLED "G27" WHICH IS HIGHLY REACTIVE IN ACID-SOIL WITH SLOW RELEASE OF P. IT IS WORLD WIDE USED IN DIRECT APPLICATION AND IN BULK BLENDING WITH OTHER PRODUCTS.
G 27 IS RECOMMANDED ALSO IN BIOLOGICAL AGRICULTURE.



- COUMPOUND-FERTILIZERS PK, NPK, NP FORMULAS WITH DIFFERENT P2O5 SOLUBILITIES AS:

▲ PK 16-25 – PK 22-22 – PK 19-19
PK 20-25 – PK 25-25.

▲ NPK 8-24-24 - NPK 8-15-15
NPK 8-24-8 – NPK 6-11-20

- POTASH IS BASIS MOP OR SOP

▲ NP 8-26—NP 10-30
▲ PAPR (PARTIAL ACIDULATED PHOSPHATE ROCK)

** BAGGING SECTION :*

OUR PRODUCTS CAN BE BAGGED INTO 50 KGS BAGS WITH A CAPACITY OF ABOUT 1000 MT PER DAY.

** SHIPPING DEPARTMENT:*

GRANUPHOS IS LOCATED IN THE PORT AREA OF SFAX AND HAS ITS OWN TERMINAL TO SHIP THE PRODUCTS WITH THE FOLLOWING SECTIONS:

- SHIPPING AGENCY
- STEVEDORING
- CHARTERING

Dr. Henrik Topsoe awarded

Dr. Henrik Topsoe, Haldor Topsoe A/S, Denmark, has been awarded the 2005 Eugene J. Houdry Award in Applied Catalysis. The award is given to a person who is recognized for his contributions in the field of catalysis with emphasis on the development of new and improved catalysts and processes. The award is sponsored by Sud-Chemie, Inc., and is administered by the North American Catalysis Society (NACS). It is awarded biennially and will be given to Henrik at the Spring 2005 North American Catalysis Society meeting in Philadelphia, where he will also be giving a plenary lecture.

Award motivation from NACS: "Henrik's work and leadership have made a significant contribution to the understanding of hydrotreating catalysts. Henrik has been an essential contributor to many commercial applications on hydrodesulfurization and other catalysts and one of the principal forces behind the position that Haldor Topsoe A/S holds in commercial deployments in catalysts and processes. ".
Henrik Topsoe's work provided the concepts and definitive evidence for the CoMoS description of the synergy between MoS2 structures and Co and Ni promoters." "His passionate efforts to bring state-of-the-art tools and concepts into the solution of complex industrial problems are without equal in the international catalysis community today ." With all this Henrik has been a prolific industrial contributor to the scientific literature. Also, "he has been a key intellectual and physical motivational force behind the emergence of the academic Danish catalysis community."

For further information about Haldor Topsoe A/S, please visit our website: www.topsoe.com.
For information on the award and award processes, visit the NACS website website on : www .nacatsoc.org.

New Members Welcome

*** STAMICARBON (Netherlands) as Observer member**
Managing Director: **Mr. Ir. Pejman Djavdan**

Stamicarbon is the world leading licensor of urea synthesis technology and licensor of urea granulation and prilling technology. Licensing subsidiary of DSN with more than 400 reference plants worlwide.

*** A.R. Traders (Bangladesh) as Supporting Member.**
Chairman: **Asheke R. Abdul-Hai**
Present activities: import, trading and distribution house of all sorts of fertilizer.
Proposed plan: set up NPK fertilizer MFG. unit
Now appointed as a importer of fertilizer of grotek brand of Canada for a trial period of six month. Also in process of appointing as a sole importer of Bangladesh with a company of Thailand.

*** Jordan National Shipping Lines - JNSL (Jordan) - as Supporting Member**
Managing Director: **Dr. Mostafa Amin Massad**
Jordan National Shipping Lines Co. Ltd. (JNSL) was established in 1976. Since then, JNSL has grown from a small ship operator, into an active group of companies. specialized in various disciplines. The group has become a vital player of the Jordanian maritime industry that is truly international. The acitivities of JNSL include ship operation, ship management, chartering & brokerage, shipping agency and other services.

*** Al-Emad Jordanian Eng. & Trading Co. - AJET (Jordan) - as Supporting Member**
Representative: **Ahmed Y. Shabsough**

Al-Emad Jordanian Eng. & Trading Co. is an engineering and trading company. Ajet, is managed by professional engineers with more than 30 years experience in international & domestic market, ajet has excelent rapport with all major public and private sector industries in Jordan. Formally ajet was established early 1995, however its background reveals a good experience of its active partners and staff in the related fields.
- Marketing all engineering services for international companies; marketing equipment, spare parts, chemicals and all required meterials for various industries; provide services to internatioanl companies to sell their projects and services; exporting of Jordanian products duch as DAP, phosphoric acid, potash, industrial and food salts and mineral products etc..

In 1994, it was decided to unify the Management of GCT and CPG companies by appointing the same Chairman and General Manager and Board Members. Likewise, the commercial activities of CPG and GCT were merged in 1996

Technical ability

During the period 1952-2002, GCT and its predecessors developed their own technologies, patents and know how; those were applied in the design and management of their own plants and abroad. These are listed hereafter:

Processes developed

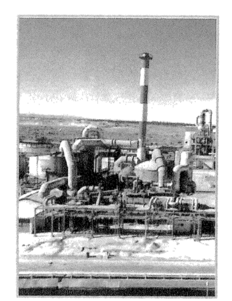
I. "SIAPE PROCESS" for diluted phosphoric acid production based on phosphate rock attack by sulfuric acid. This Process is patented and applied both in all GCT plants and abroad (Greece, Turkey, Syria, Roumania, China, Pakistan and Bulgaria).
2. "SIAPE PROCESS" for TSP production based on phosphate rock attack by diluted phosphoric acid and granulation. This Process is patented and applied both in all GCT plants and abroad (Turkey, Syria and Egypt). These two processes operate with all kind of phosphate ores and are specially adapted to Tunisian phosphate rock transformation.
3 Clarification, purification and abatement of heavy metals impurities in phosphoric acid.

Know how:

Along with the processes, GCT acquired a know how and experience that allowed to:

- Improve the production capacities by mean of low cost optmization actions.
- Diversify its products quality.
- Achieve important production performances in regard to design capacities:

Products	Design capacity 1000T/Y	Capacity achieved 1000T/Y	Capacity use rate%
Phosphoric acid P2O5	1090	1325	121
DAP	730	1315	180
TSP	750	900	120
DCP	80	120	150



Research and development:

GCT pays high importance to R&D; it has two research centers in chemical and fertilizer fields.

A rich and consistent research program is implemented aiming at further improvement of products quality and production processes.

Technical assistance:

Given its experience, GCT is often solicited by fertilizers producers for technical assistance, plants revamping and facilities optimization namely in Syria, Turkey, Egypt, Iran, China and Senegal.

Commercial activity:

GCT acquired a wide experience in marketing its own products in more than 40 countries all over the world directly to end users or through well known international trading companies,

TSP Since 1950's, GCT started producing and ex-porting TSP to France and other destinations all over the world. TSP exports increased significantly after the commissioning of the second production unit in 1964 and the third unit in 1985 to reach the record level of 1 million tons in 1987. For many years now, GCT is ranked first world exporter.

Phosphoric acid: GCT started producing phosphoric acid in 1972. The Turnisian acid was first exported to France and then to other destinations in Europe and Asia. Exported quantities increased significantly as a result of the continuous optimization and implementation of additional production units. The yearly exportations reached a record level of 734000 tons P_2O_5 in 1997.

***DAP*:** Exports of DAP started in 1980. After the commissioning of the second production unit and the optimization of both production units, GCT achieved a record export volume of 1,336 million ton in 2003.

Investment & Proiect Implementation:

GCT is considering for its future expansion the following major new investment projects.

1.Implementation of a third Plant for 600.000 Tons/year DAP/MAP.

Location: Gabes - Tunisia.

Scope: Production unit (base 600000 Tons DAP/Year) including downstream and upstream facilities.

Time schedule: 2005 - 2007

2- Implementation of a 330.000 Tons P2O5/Year phosphoric Plant.

Location: Skhira - Tunisia

Scope: Production unit for 330.000 Tons P205/Year to process 1300000 Tons of rock phosphate/Year.

Partnership: J.V with main customers of GCT.

Time schedule: 2006 - 2008.

3. Solid waste treatment: New phosphogypsum storage area.

Location: Gabes - Tunisia.

Scope: diverting discharge of phosphogypsum from sea to appropriate onshore location.

Time schedule : 2004- 2007.

GROUPE CHIMIQUE TUNISIEN (GCT)

Overview

The Groupe Chimique Tunisien (GCT) was founded on 1947. More than 6,5 million tons of phosphate rock are processed yearly in GCT different plants to produce:

- 1,325 million Tons P_2O_5 MG Phosphoric Acid.
- 1,315 million Tons Di-Ammonium Phosphate - DAP
- 0,900 million Tons Triple Super Phosphate - TSP.
- 120 000 Tons Di-Calcium Phosphate - DCP.
- 15 000 Tons Ammonium Nitrate 33,5% - AN.
- 30 000 Tons porous Ammonium Nitrate.

More than 90% of the production is exported giving GCT the status of world major supplier of phosphoric acid and phosphate fertilizers, ranked according to IFA 2003 annual stattistics.

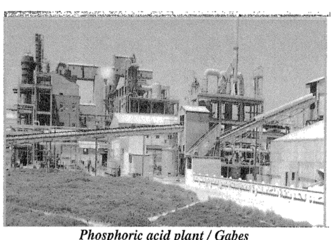
- 1st TSP exporter with 23,79% market share.
- 2nd DAP exporter with 11,09 % market share.
- 4th Phosphoric acid exporter with 9,94% market share.

GCT exports its different products to Far East, West Europe, Middle East and Africa, America, East Europe and Oceania. The main Markets are india, Pakistan, Turkey, Iran, France, italy, Spain, Brazil and Argentina.

GCT has a long experience in building stable and profitable partnerships. In 1985, GCT established a JV company along with PIC Kuwait and CNCCC China to launch a DAP/NPK project in China and foundation of the "Sino-Arab Chemical Fertilizers LTD-SACF" that is producing yearly around 720000 tons of NPK fertilizers.

In 2003, GCT achieved acquiring 5% share capital of Godavari Fertilizers and Chemicals Limited "GFCL" and agreed a long-term P_2O_5 supply contract.

Strategy of GCT is repositioning in its traditional markets through acquisition of share in the capital of its main customers and industrial companies (Turkey etc..).



Phosphoric acid plant / Gabes

GCT is implementing a considerable investment program aiming at environment protection in line with most advanced and updated international standards.

In 2004, GCT enjoys the best rating- AA - attributed by Maghreb Ratings, the regional Affiliate of Fitch Ratings Group, to a non-financial institution in Tunisia.

A brief history

The phosphate activity started in Tunisia after French geologist discovered in April 1885 powerful layers of calcium phosphates in the Gafsa region. This discovery led to the foundation of "Compagnie des Phosphates de Gafsa - CPG" in charge nowadays of extraction and beneficiation of phosphate ore. The current production is around 8 million tons, which ranks CPG as 5th world producer.

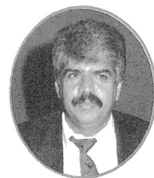
The chronological events and milestones that contributed to the development of phosphate industry in Tunisia leading to emergence of GROUPE CHIMIQUE TUNISIEN are listed below:

Year	Event
Year 1952	Commissioning of TSP plant in Sfax by SIAPE Company.
Year 1964	Commissioning of TSP plant in Sfax by NPK SAT Company.
Year 1972	Commissioning of merchant grade Phosphoric acid plant "ICM1"- in Gabes by ICM Company.
Year 1974	Commissioning of merchant grade Phosphoric acid plant "ICMI II"in Gabes by ICM Company.
Year 1976	Commissioning of MAP plant in Gabes by "Resources Tunisie: Company.
Year 1978	Commissioning of DCP plant in Gabes by ICM Company.
Year 1979	Commissioning of DAP plant "SAEPA I" in Gabes by SAEPA Company.
Year 1983	Commissioning of merchant grade Phosphoric acid plant "ICM III"in Gabes by ICM Company. Commissioning of AN plant :SAEPA II" in Gabes by SAEPA Company.
Year 1985	Commissioning of DAP/NPK in Gabes by "Engrais de Gabes" Company. Commissioning of TSP plant in M'dhilla by ICG Company.
Year 1988	Commissioning of merchant grade Phosphoric acid and Super Phosphoric acid 72 % P2O5 plant in Skhira by SIAPE Company.
Year 1989	Absorption of ICM, Engrais de Gabes and ICG companies by SIAPE Company.
Year 1994	Merger of SIAPE AND SAEPA companies under the new fully state owned company named "Groupe CHIMIQUE TUNISIEN" GCT.

AFA Board Chairmen



Mr. Hedhili Kefi
AFA Chairman
June 2004



Dr. Mostafa Al-Sayed
2002-2004



Eng. Saif A. Al-GHafli
2000-2002



Mr.Zuhair Zanouneh-
2000



Eng. Sameh Madani
1998-1999



Eng.Osama El-Ganainy
1995-1998



Eng. Sidkki Ghoneim
1991-1995



Eng. Hussein Al-Jassem
1983-1991

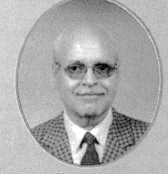


Eng. Abdel Baqi Al-Noury
1976-1982

AFA Secretaries Generals



Dr. Shafik Ashkar
Secretary General
June 2004



Eng. Ali Hamdi
1998-May 2004



Dr. Mamoun Abu Khadr
1983-1997



Eng. Farouk Maayouf
1976-1982

THE MARCH OF ARAB FERTILIZER ASSOCIATION WITHIN THIRTY YEARS

Fertilizer and raw material industry in the Arab countries as it is stepping on the third millennium had assumed a distinguished position among the industrial sectors of the national economy on many countries.
Ferilizer industry has an important role as the connecting link with the derivation industries for the raw materials like phosphate, potash, gas and sulphur. On the other hand it is one of the elements of development of agriculture sector, the source of food and food security in the world. Due to the great importance of the Arab fertilizer industry, Arab Fertilizer Association was founded.
In March 2005 AFA will complete thirty years. AFA was founded in March 1975. Through hard efforts AFA becomes an ideal example for the common Arab work on the field of industry. Its activities are characterized by serousness and commitment to achieve the ambitions of the Arab fertilizer industry and to promote it from the regional to the international standard.
AFAconferences, ten International Annual conferences become attractive for many international and Arab organizations, institutions and companies working related to fertilizer industry, production, trade, shipping, environment, investment etc.. The number of participants to these conferences were about 500 specialists and experts. This is in addition to seventeen International Technical Conferences characterized by a remarkable participation, assuring the increasing interest on fertilizer industry in the Arab region and the position it assumes on the field of manufacturing, producing and exporting fertilizer and raw materials. In addition, a number of especialized workshop on the fields of environment, shipping, transport, marketing and forecast, etc.. and the studies and technical reports and researches achieved by the General Secretariat.
The success of AFA through the thirty years was due to the belief of AFA Secretaries Generals, Chairmen, AFA Board of Directors and AFA Members on the importance of the work for developing the Arab fertilizer industry and its contribution on pushing forward the economical and social development in the Arab world. AFA Secretariat General seizes this opportunity to present its thanks and gratitude to all AFA Chairmen and Secretaries Generals as well as member companies for their efforts and continuous support since AFA foundation in 1975.

AFA General Secretariat

Congratulations

On the occasion of New Year 2005

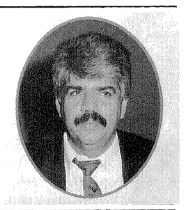
AFA General Secretariat wishes to all AFA Member companies a success, a prosperous and a happy New Year.



AFA Congratulates Dr. Ahmed Gwali Secretary General Council of Arab Economic Unity

Arab Fertilizer Association sent a Message of congratulation to Dr. Ahmed Guwali for the great confidence of decision to expand his appointment for another duration as Secretary General of Council of Arab Economic Unity.

Dr. Mustafa El-Sayed President of The Bahrain Petroleum Company - BAPCO



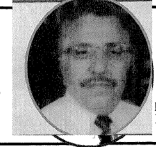
The General Secretariat of Arab Fertilizer Association seize this opportunity to congratulate Dr. Al-Sayed for the appointment as President of Bahrain Petroleum Company and express its thanks to him for his fruitful efforts to achieve AFA aims and its mission during his membership and chairmanship of AFA Board of Directors.
Wishing him success in performing his vast duties.

Mr. Mosaed Ben Salman Al-Ohaly represents the group of Saudian Companies in AFA Board

Mr. Mosaed Ben Salman Al-Ohaly has been appointed as a member in AFA Borad of Directors representing the group of Saudian companies members in Arab Fertilizer Association. Mr. Al-Ohaly is a Vice-President Fertilizers in Saudi Basic Industries Corp (SABIC) - Saudi Arabia.
AFA General Secretariat seize the opportunity to congratulate Mr. **Al-Ohaly** for this appointment and wishing him success in performing his vast duties.

IRAQ resumes its activities within AFA

AFA General Secretariat seize this opportunities to welcome back IRAQIAN companies.



Eng. Mohamed Abdullah
Iraqian member in AFA Board of Directors

AFA

Production Managers Meeting

Damascus 25 - 26 September 2004





AFA 1st Production Managers Meeting was held on 25 - 26 September 2004 in Damascus - Syria. The Meeting was chaired by Dr. Shafiq Ashkar AFA Secretary General and attended by the representatives of 11 AFA members companies During the meeting it was discussed the following subjects:

- *The main technical problems in AFA members companies and ways to solved.*
- *Exchange the technical experiences between the member companies*
- *Update thechnical data base in AFA Information Centre*

-The meeting was attended by Messrs.

- **Dr. Nizar Fallouh**
  General Est. Chemicals Industries ~ Syria
- **Dr. Yousef Louizi**
  Granuphos ~ Tunisia
- **Mr. Abdallah A. Al-Swailam**
  PIC ~ Kuwait
- **Mr. Sami Krishan**
  Indo-Jordan Chemicals Co. ~ Jordan
- **Mr. Hashem Lari**
  FERTIL ~ U.A.E.
- **Mr. Ali Moayta**
  Arab Potash Co. ~ Jordan
- **Mr. Abdel Moneim Hobail**
  GPIC ~ Bahrain
- **Mr. Khalifa Yahmod Khalifa**
  Sirte Oil Co. ~ Libya
- **Abdallah Fouad**
  Safco/ Ibn Al-Baytar ~ Saudi Arabia
- **Eng. Yehya Mashali**
  El-Deltar Fertilizer Co. ~ Egypt
- **Eng. Mary Nessim**
  Abu-Zaabal Fertilizer Co. ~ Egypt
- **Eng. Abdel Aal Tolba**
  Egyptian Financial & Industrial Co. ~ Egypt

From AFA General Secretariat:

- **Eng. Mohamed F. El-Sayed**
  Assistant Secretary General ~ AFA
- **Eng. Mohamed M. Ali**
  Head of Reseach & Studies Section~AFA

AFA

31Technical Committee

Damascus 26 September 2004





AFA 31 Technical Committee meeting was held in Damascus on 26 September2004, chaired by Eng. Ali Maher Ghoneim, Chairman of AFA Technical Committee, Chairman of the Board and Managing Director of El Delta Co. For Fertilizer & Chemical Industries (Egypt) and Dr. Shafik Ashkar AFA Secretary General.

During the meeting, the following subjects was discussed:

-Evaluation of AFA 17th International Technical Conference

-Arrangements for AFA 18th International Technical Conference: Morocco

-2005 Committee plan includes:

two technical workshop :

**"Environmental Management Systems" (Bahrain)*

**Workshop on "Technology of Nitrogeneous Fertilizer Industry" in cooperation with IFA /IFDC (Alexandria)*

The meeting was attended by the following Messrs:

- **Dr. Nizar Fallouh**

  General Est. Chemicals Industries ~ Syria

- **Dr. Youssef Louizi**

  Granuphos ~ Tunisia

- **Mr. Abdallah A. Al-Swailam**

  PIC ~ Kuwait

- **Eng. Yehya Al-Yami**

  SABIC ~ Saudi Arabia

- **Eng. Reda Soliman Khalil**

  Abu Qir Fertilizer Co. ~ Egypt

- **Eng. Naser Abu Aliem**

  JPMC ~ Jordan

From AFA General Secretariat

- **Eng. Mohamed F. El-Sayed**

  Asst. Secretary General ~ AFA

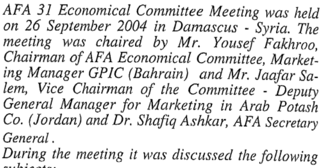
- **Eng. Mohamed M. Ali**

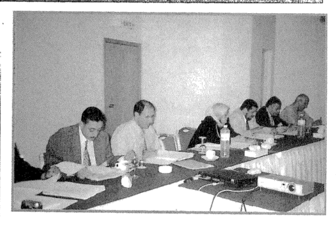
  Committee Reporter ~ AFA

AFA

31 Economical Meeting

Damascus 26 September 2004





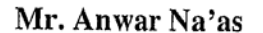
AFA 31 Economical Committee Meeting was held on 26 September 2004 in Damascus - Syria. The meeting was chaired by Mr. Yousef Fakhroo, Chairman of AFA Economical Committee, Marketing Manager GPIC (Bahrain) and Mr. Jaafar Salem, Vice Chairman of the Committee - Deputy General Manager for Marketing in Arab Potash Co. (Jordan) and Dr. Shafiq Ashkar, AFA Secretary General.

During the meeting it was discussed the following subjects:

- *Preparations for AFA 11th International Annual Conference: 1-3 Feb. 2005*
- *2005 Economical Workshop.*
- *2004 Annual Statistical Report*
- *"Arab Fertilizers" Magazine*

The meeting was attended by Messrs.

- **Mr. Mohamed A.R. Al-Terkait**
  PIC ~ Kuwait
- **Dr. Nizar Fallouh**
  General Est. for Chemical Industries ~ Syria
- **Mr. Mohamed N. Benchekroun**
  OCP ~ Morocco
- **Mr. Yousef Al-Kuwari**
  QAFCO ~ Qatar
- **Mr. Ahmed Ghaleb Al-Mehairi**
  FERTIL ~ U.A.E.
- **Mr. Hichem Debbabi**
  Groupe Chimique Tunisien~Tunisia
- **Nasser Abu Aliem**
  JPMC ~ Jordan
- **Mr. Mohamed Fahd Fawaz**
  SABIC ~ Saudi Arabia



Mr. Anwar Na'as
Sirte Oil Co. ~ Libya

- **Eng. Reda Soliman Khalil**
  Abu Qir Fertilizer Co. ~ Egypt
- **Eng. Soad Khedr**
  El-Delta Fertilizer Co. ~ Egypt

From AFA General Secretariat:

- **Eng. Mohamed F. El-Sayed**
  Assistant Secretary General ~ AFA
- **Mr. Yasser Khairy**
  Committee Reporter



70th Board of Directors Meeting

Damascus 27 September 2004





AFA 70th Board of Directors Meeting was held in Damascus - Syria on 27 September2004, chaired by Mr. Hedhili Kefi, AFA Chairman and President General Manager of Granuphos (Tunisia) and Mr. Mohamed Hadi Birem, AFA Vice-Chairman and Member of ASMIDAL Board of Directors (Algeria). During the meeting, AFA board of Directors welcomed Mr. Mosaed S. Al-Oahli as new member, representing the group of Saudian companies in AFA Board of Directors and expressed their thanks and gratitude to Mr. Naser Al-Sayyari for his fruitful efforts during his membership in AFA Board of Directors.

Through the meeting's agenda, the Directors approved that Iraqian companies resume its activities within AFA. The Board examined the two reports presented by AFA Economical and Technical Committees, and reviewed the report of Operations Managers Meeting. The Board recommended to held an annual separating meeting for Maintenance and Safety Managers of AFA members companies. AFA Board of Directors recommended the General Secretariat to send thanks messages to H.E. the President Bashar El-Assad, to Syrian government for their support and generous hospitality and thanks messages to AFA Syrian members companies.

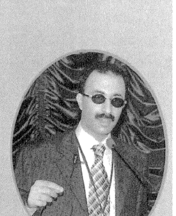
AFA Board meeting was attended by Messrs:

- **Eng. Mohamed Adel El-Mouzi** *Egyptian Fertilizer Co. ~ Egypt*
- **Dr. Mostafa Al-Sayed**, *GPIC ~ Bahrain*
- **Dr. Nizar Falouh** *General Est. for Chemical Industries ~ Syria*
- **Eng. Khalifa Al-Suwaidi** *QAFCO ~ Qatar*
- **Mr. Mohamed A.R. Al-Terkait** *PIC ~ Kuwait*
- **Mr. Saif Ahmed Ghafli** *FERTIL Co. ~ Abu Dhabi*
- **Mr. Mohamed N. Benchekroun** *OCP ~ Morocco*
- **Eng. Mosaed S. Al-Oahli** *SABIC ~ Saudi Arabia*
- **Eng. Mohamed Saleh Abu Laeha** *Sirte Oil Co. ~ Libya*
- **Eng. Ali Maher Ghoneim** *Chairman AFA Technical Committee*
- **Eng. Yousuf Fakhroo** *Chairman AFA Economical Committee*
- **Dr. Shafik Ashkar** *AFA Board Secretary General*
- **Eng. Yehya Al-Yami** *SABIC ~ accompanying Saudi Arabia Rep.*

General Secretariat

- **Eng. Mohamed F. El-Sayed** Assistant Secretary General
- **Mr. Mohamed Shaboury** Head of Financial Section


Closing session from right: Dr. Nizar Fallouh, Dr. Abdel Halim Bassiouny and Eng. Mohamed F. El-Sayed


Dr. Tarek G. Seif


Dr. Suzan Ali

Fertilizers' Insurance
- Risk assessment criteria
- Fertilizers insurance underwriting & pricing

Module (2) - Fertilizers Insurance Clauses (Institute Cargo Clauses: A, B, C)
- Institute Cargo Clauses A, B, C
- Institute Cargo Clauses A, B, C (trade clauses)
- Institute War Clauses (cargo)
- Institute Strikes clauses (cargo)

Session VI
Fertilizers Claims Handling
- *Mr. Tarek G. Seif*
Module (3) – Fertilizers Claims Handling
- Claim settlement (legal & documentary frame)
- Cargo Inspector (Surveyor) and their Duties
- Cases:
  - Particular average
  - General average
  - Total Loss

Day 4

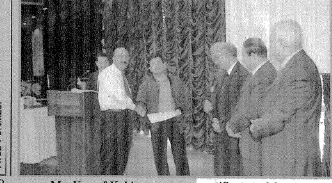
Session VII
Disputes Resolution -*Dr. Suzan Ali*
Important contract clauses and knotty legal problems.

Disputes resolution.
Part I: Arbitration in General:
- Introduction.
- Other Basic Rules.
- The Arbitration Agreement.

Part II: Procedures:
- The start.
- The preliminary Meeting.
- Submissions.
- The hearing.
- The Award.
- Challenging of Enforcing and Arbitral Award.

Case study and open discussion on Disputes and Arbitration Settlement on fertilizer shipments

Session VIII
The Role of Logistics in Fertilizer Transport
Dr. Abdel Halim A. Bassiouny
Mr. Mohamed A. Tawfik
Case Study
- A case study giving real case of Logistics of bulk transport taking into consideration all aspects effecting logistic cost.
  Closing session :
  Review of Workshop subjects and distribution of Certificates.


Mr. Yousuf Kakhroo presents certificate to delegate


Dr. Nizar Fallouh presents certificate to delegate

Workshop Program

Day 1

Introductory Session
Transport & Logistics of Bulk Materials
General Framework of Logistics with focus on'logistic activities as shown on figure 1.
Dr. Shafik Ashkar
- Introduction and Logistics Definition
- Logistics Relation with Marketing & Production
- Logistics' Role in the firm
- Logistics Management Main Activities
- Logistics Strategic Plan
- Main Future Challenges

Transport & Handling of Bulk Materials
Dr. Abdel-Halim Bassiouny
- Types of bulk materials.
- Types of bulk carrier ships.
- Main features of bulk Materials Shipping terminals.
- Bulk Materials Equipment Performance Specifications:
  A- Bulk Material Exporting Terminal.
  B- Bulk Material Importing Terminal

Session I
Chartering Practice and Charter Parties - *Mr. Abdullah A. Fahim*

- Types of charter Parties.
- Advantages & disadvantages of different chartering arrangements from charterers' point of view.
- Introductory skills in the application of freight future.

Session II
Shipping Documents - 1 -
Mr. Mohamed A. Tawfik
(Part I) Bills of Lading
- Bills of Lading, Definition.
- Bill of Lading Act 1855
- Carriage of goods by Sea Acts 1924 and 1971

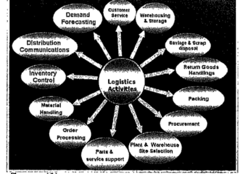


figure (1)

- Functions of Bills of Lading.

Day 2

Session III
Charter Parties
Dr. ***Abdullah A. Fahim***
1. Definition of the freight market.
2. The shipbroker and his function.
3. Chartering as a type of ship operation.

4. Study the main terms of the following charter parties:
- Gencon c/p (Voyage Charter).
- NYPE 93 c/p (Time Charter).
- Barecon c/p (Bareboat charter).

5. COA – Contract of Affreightment.

Session IV
Shipping Documents - 2 -
Dr. Mohamed A. Tawfik
(Part II)
- International Convention Concerning the Carriage of Goods by rail
- Convention on the contract for the International Carriage of Goods by Road (CMR)
- Common Short Form bill of Lading and Common short form sea waybill.

Day 3

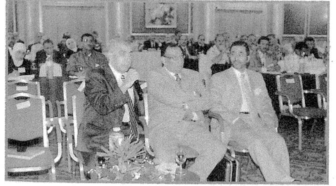
Session V
Marine Insurance – Clauses & Underwriting - ***Mr. Tarek G. Seif***

Module (1) – Introduction to

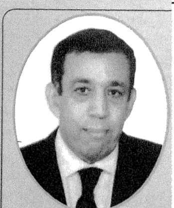

Dr. Abdel-Halim Bassiouny


Dr. Mohamed A. Tawfik


Dr. Abdullah A. Fahim



Companies delegates during the sessions of the workshop

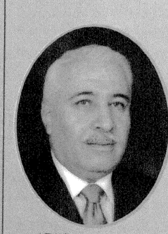


AFA Chairman

Mr. Kefi:

Fertilizer Industry Plays an Efficient and Vital Role on the International Level.

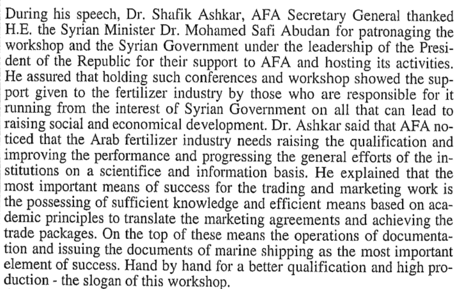
Mr. Hedhili Kefi, AFA Chairman on his speech at the opening session assured that the workshop is expressing the interest on continuing the work and to be provided with knowledge and experiences that raise the level of the employees skills on the field of fertilizer industry, transport and trade as fertilizer industry plays a vital and efficient role on the international level as it representates a great significance. The Arab exports of fertilizer and raw materials are between 20 - 65% of the world exports.



AFA Secretary General

Dr. Ashkar:

Success for Trading and Marketing Work is the possessing of Sufficient Knowledge and Efficient Means Based on Academic Principles



During his speech, Dr. Shafik Ashkar, AFA Secretary General thanked H.E. the Syrian Minister Dr. Mohamed Safi Abudan for patronaging the workshop and the Syrian Government under the leadership of the President of the Republic for their support to AFA and hosting its activities. He assured that holding such conferences and workshop showed the support given to the fertilizer industry by those who are responsible for it running from the interest of Syrian Government on all that can lead to raising social and economical development. Dr. Ashkar said that AFA noticed that the Arab fertilizer industry needs raising the qualification and improving the performance and progressing the general efforts of the institutions on a scientifice and information basis. He explained that the most important means of success for the trading and marketing work is the possessing of sufficient knowledge and efficient means based on academic principles to translate the marketing agreements and achieving the trade packages. On the top of these means the operations of documentation and issuing the documents of marine shipping as the most important element of success. Hand by hand for a better qualification and high production - the slogan of this workshop.

AFA Secretary General closed his speech by expressing its thanks to the Syrian companies for their valuable assistance and generous hosting, in particular General Establishment for Chemical Industries and General Fertilizers Company. He also expressed his thanks to the attendees wishing them success on obtaining knowledge, exchanging experiences, communication and acquaintance between those who are in charge of the trading and marketing activities and the tasks of transport and supplying in the Arab companies in general so as to establish an unified concept and practice for all.



From right: Mr. Mohamed Al-Terkait, Dr. Mostafa Al-Sayed

H.E. Dr. Mohamed Abudan:

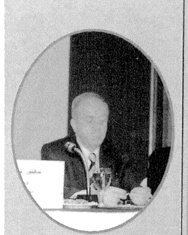
Fertilizer industry is a Promising Investment Sector

The Syrian Minister of Industry, Dr. Mohamed Safi Abudan inaugurated the workshop and delivered a speech on this occasion welcoming the attendance. He assured on the importance of the workshop on the exchange of the Arab industrial experiences that continued for more than a century so as to push forward the Arab and International development which is important for the strategy of achieving the agricultural development and producing food, the most important challenge that faces the world of today. He mentioned the importance of fertilizer industry on the local, Arab and international levels and its influence on increasing the agricultural production. He assured that the continuity of human resources is important because it is the main pillar on which fertilizer industry is base.

H.E. explained that Syria is looking forward to fertilizer industry as a promising investment sector by virtue of relative distinctions and factors: the availability of the raw materials, wide market, geographical location near the markets of consumption, in addition to the many facilities for the investors, concerning lands, tax-exempt, services, infrastructure, industrial towns.. All the above mentioned are factors of attraction and an encouraging environment for investment. H.E. the Minister said that the two great projects that the Ministry of Industry is going to establis for the Arab investment are the project for producing phosphatic fertilizer with production capacity 500,000 tons per year. The project for producting ammonia/urea with production capacity 577.5 thousand tons per year; 1000 tons per day Ammonia; 1750 tons/a day Urea.

H.E. Dr. Abudan explained that the mentioned projects are considered as a part of the strategic projects in the country and the region. They are a first options for the Arab and international companies to contribute on implementing these projects and to establish partnership and efficient economical alliances serving fertilizer industry on production and marketing.

Finally H.E. the Minister thanked AFA for its great efforts and the efficient participation on this scientific manifestation.

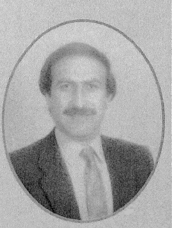


H.E. Dr. Mohamed Abudan

Dr. Fallouh:

Assured the Great Importance of Fertilizer on the People Life.

Dr. Nizar Fallouh commenced his speech welcoming the attendance in their second country Syria, the country that is witnessing a rapid development on different fields under the support and patronage of the President of the Republic. Dr. Fallouh explained the importance of the meeting of the foreign and Arab companies owning the technology and producing machines, equipment and have the ways of storing and transporting the raw materials. Moreover, they can secure the most advanced technology so as to achieve the suitable solution. This will have an influence on decreasing the loss, help on fast achievement and transporting the commodities to the consumers on the suitable time. He pointed out the great importance of these commodities on the people's life. It is one of the factors of food security as those who possess fertilizer possess food. He urged the participants on the workshop to go ahead with the sense of the earnest researcher who aims to develop and operate fertilizer industry to give our nation what helps on achieving its aims.



Dr. Nizar Fallouh

Focus On:

AFA workshop / Training on



The opening session-from left: Dr. Abdel Halim Bassiouny, Dr. Shafik Ashkar, H.E. Dr. Mohamed Abudan, Mr. Hedhili Kefi and Dr. Nizar Fallouh

"Transportation, Storing & Shipping of Fertilizer & Raw Material"

Damascus - Syria: 27 - 30 September 2004

Under the patronage of His Excellency Dr. Mohamed Safi Abudan, the Syrian Minister of Industry and in cooperation with the Syrian companies, members of AFA: General Establishment for Chemical Industries and General Fertilizers Company; Arab Fertilizer Association (AFA) held a workshop on "Transportation, Storing & Shipping of Fertilizer & Raw Materials" in Damascus : 27 - 30 September 2004.

The program of the workshop was implemented by experts from the Maritime Research & Consultation Center (MRCC) of the Arab Academy for Science, Technology and Marine Transport- to complete AFA plan for the sustainable human development to develop the qualification of the employees of the member companies.

The workshop discussed different issues about the general concepts of fertilizer transport, trade and the parties participating on the marine transport. It also discussed the transport operations, rotation and marine contracting(ships, chartering), in addition to arbitration, resolving conflicts and maritime insurance.

The opening ceremony was attended by: H.E. Dr. Mohamed Safi Abudan, The Minister of Industr; Mr. Hedhili Kefi, AFA Chairman - Dr. Nizar Fallouh, General Manager of General Establishment for Chemical Industries and the representative of the Syrian Fertilizer Industry on AFA - Dr. Shafik Ashkar , AFA Secretary General; AFA Board of Directors and guests.

The total attendance was 130 delegates including 60 participants representing 25 Arab companies from Jordan, UAE, Bahrain, Tunisia, Algeria, Saudi Arabia, Syria, Qatar, Kuwait and Egypt. The participants are ecperts and employees on the following fields: logistics and transportation, marketing, sales, foreign trade, customs procedures, clearance at the pots, ships chartering, platforms managers, industrial handling over, in addition to engineers and those who are working in the field of production and maintenance.

The companies delegates during the opening session



VIP officials and delegates of companies during the sessions

Editorial



Mr. Mourad Cherif
Director General
Groupe Office Cherifien des Phosphates (OCP)
Morocco

There is no doubt that since its creation in 1975, AFA has played a key role in the development of cooperation between Arab fertilizer companies. At the same time, it has constantly strengthened its relations with regional and international organizations involved in fertilizers and fertilizer raw materials industry, especially after the revival of its activities witnessed in the past few years thanks mainly to increased support from its members.

AFA is now mature enough and has sufficient experience to diversify its activities and play a more dynamic role in the achievement of some goals as a contribution to meeting a number of challenges that face our industry in this third millennium.

In this perspective, AFA may actively help change the widespread negative perception, or feeling, of fertilizers and their raw materials and, instead, create and disseminate a positive image of the industry.

The fact is that the debate on the use of fertilizers in recent years has been distorted by the developed countries' media, most messages focussing on the negative aspects.

This very probably was the result of a strong lobbying for environmental protection, which actions did not prompt in due time appropriate reactions of the fertilizer industry.

Such misinformation threw people into confusion and scared them. Many now believe that fertilizers are over-used and that they poison soils and pollute water; in short, they are believed to be environmentally harmful.

Considerable efforts have been made by the fertilizer industry, under the pressure of tight regulations, in order to put an end to any extremes from its part, by improving technologies and promoting product quality. At the same time, it sponsored scientific research in an attempt to hold in check some ill-based arguments against the use of fertilizers. But only well advised people are aware of this. The general public is still not aware that there is no alternative to the use of fertilizers for ensuring world food security and that, as a result, combating fertilizers is somehow depriving populations, especially future generations, from food.

Obviously, the survival of our planet is dependent upon environmental protection and compliance with security rules. In the fertilizer sector, in particular, it is necessary to have adequate and scientifically based regulations. Our industry must develop in such a way as to offer quality products that can in no way be harmful to men or to the environment.

Now, in order to achieve such highly important and noble objectives, it is first necessary to change minds within our Association and make it more receptive to a wider public than that AFA is used to deal with.

This, in a first stage, will require profound thinking in order to elaborate and implement thereafter appropriate policies, in cooperation with regional and international fertilizer companies, organizations, research centres, the media, influential political bodies and other concerned parties.

It is clear that AFA members' support remains a pre-requisite to the achievement of any objective and, since the ultimate purpose of any AFA achievement is to better serve its members and contribute to the reinforcement of the world food security, we all should provide it with full support.

ARAB FERTILIZER

Issue Number 40 Sept. - Dec. 2004

Issue Report

Building On

With member companies

International Organizations

Conferences, Seminars& Meetings

Economic Studies

Studies & Researches

Supply / Demand

Fertilizer & Agriculture

Quarterly Statistics

A periodic issued every 4 Months by the General Secretariat of Arab Fertilizer Association

All correspondences to be addressed to:
Arab Fertilizer Association
P.O. Box 8109 Nasr City
11371 Cairo, Egypt
Tel: +202-4172347
Fax:+202 - 4173721
+202 - 4172350
E-mail:
info@afa.com.eg
www.afa.com.eg

Designer
Mr. Ahmed S. Adeen

colour separation & printed by
SCREENTECHNOLOGY
Tel : 7603396 - 7617863

Annual subscription US$50. Cheques should be issued in the name of the Arab Fertilizer Association (AFA).

• The contributions of researchers, students, and experts in the field of fertilizer industry and trade are highly welcomed for free publication provided that they have not been published before.
• The General Secretariat is not obliged to return the articles which are not published.

• The Journal is providing the chance for publishing adverts for the companies involved in manufacturing and trade of fertilizer and other agricultural inputs. The arrangements for that should be discussed with the journal's management.

سابك



العالم ينمو بسرعة مذهلة ·· ويستقبل كل عام الملايين من الأفواه الجائعة الباحثة عن الطعام ·· ومن حسن الطالع أن تلعب (سابك) دوراً متنامياً في تحقيق الأمن الغذائي العالمي بإنتاجها من الأسمدة ، الذي يتجاوز أربعة ملايين طن · تنتج مصانع (سابك) سلسلة من الأسمدة التي تلبي مختلف المتطلبات ، تشمل : الأمونيا ، اليوريا ، الأسمدة المركبة والفوسفاتية والسائلة ، وتسوقها محلياً وعالمياً تحت علامتها التجارية (سنابك) ، مصاحبة بالإرشادات الزراعية والخدمات الفنية المساندة ·

تطبق مصانعنا أحدث تقنيات الإنتاج ، وتعزز جودة منتجاتها فعاليات البحث والتطوير ·· كما أن سعينا لتقديم أرقى الخدمات لزبائننا قادنا إلى تطوير هيكل أعمالنا لتحقيق استجابة أسرع وأكثر فعالية لمستجدات السوق ، والتركيز على حاجات زبائننا ·

إذا كنت تنظر إلى ما هو أبعد من مائدة طعامك ·· وتريد أن تسهم في منظومة الأمن الغذائي العالمي ، وتوفير الطعام للأفواه الجائعة القادمة إلى هذا العالم ·· فنحن معاً (رفيقا طريق) ·

قوة العطاء

الشركة السعودية للصناعات الأساسية
صندوق بريد ٥١٠١
الرياض ١١٤٢٢
المملكة العربية السعودية
هاتف : ٢٢٥٨٠٠٠ (٠١) ٩٦٦
فاكس: ٢٢٥٩٠٠٠ (٠١) ٩٦٦
www.sabic.com

GIFTS 2005
ARAB FERTILIZERS
ASSOCIATIONS (AFA)
CAIRO

ARAB FERTILIZER



Issue number (40) Sept. - Dec. 2004

AFA 11th International Annual Fertilizer Conference and Exhibition

1-3 February 2005

AFA Workshop / Training on "Transportation, Storing & Shipping of Fertilizer & Raw Material"

Damascus - Syria 27-30 September 2004

